

## QCM : Gestion des utilisateurs et des groupes

### Question 1

Quel est le rôle du super-utilisateur (root) dans un système Linux ?

- a) Gérer les groupes uniquement
- b) Créer des utilisateurs seulement
- c) Administrer le système avec un accès illimité
- d) Accéder uniquement aux fichiers systèmes

**Réponse : c) Administrer le système avec un accès illimité**

---

### Question 2

Quel identifiant est attribué au super-utilisateur ?

- a) 1
- b) 999
- c) 0
- d) 1000

**Réponse : c) 0**

---

### Question 3

Quelle commande permet de créer un utilisateur sans configuration initiale ?

- a) usermod
- b) userdel
- c) useradd
- d) adduser

**Réponse : c) useradd**

---

### Question 4

Dans quel fichier les informations sur les utilisateurs (login, UID, groupe) sont-elles stockées ?

- a) /etc/shadow
- b) /etc/passwd
- c) /etc/group
- d) /etc/gshadow

**Réponse : b) /etc/passwd**

---

#### Question 5

Que représente le GID dans le fichier `/etc/group` ?

- a) L'identifiant unique d'un utilisateur
- b) Le nom du groupe
- c) L'identifiant unique d'un groupe
- d) Le répertoire de l'utilisateur

**Réponse : c) L'identifiant unique d'un groupe**

---

#### Question 6

Quelle commande est utilisée pour modifier les propriétés d'un utilisateur existant ?

- a) `usermod`
- b) `passwd`
- c) `chown`
- d) `groupadd`

**Réponse : a) `usermod`**

---

#### Question 7

Comment ajouter un utilisateur à plusieurs groupes secondaires ?

- a) `sudo usermod -aG group1,group2 user`
- b) `sudo useradd -g group1,group2 user`
- c) `sudo groupadd -G group1,group2 user`
- d) `sudo addgroup group1,group2 user`

**Réponse : a) `sudo usermod -aG group1,group2 user`**

---

#### Question 8

Que signifie l'option `-r` dans la commande `userdel` ?

- a) Supprime l'utilisateur et ses processus
- b) Supprime l'utilisateur et son répertoire personnel
- c) Supprime uniquement le groupe de l'utilisateur
- d) Réinitialise les propriétés de l'utilisateur

**Réponse : b) Supprime l'utilisateur et son répertoire personnel**

---

#### Question 9

Quelle commande affiche les groupes auxquels appartient un utilisateur ?

- a) groups utilisateur
- b) id utilisateur
- c) a et b
- d) usermod utilisateur

**Réponse : c) a et b**

---

#### Question 10

Quel fichier contient les mots de passe cryptés des utilisateurs ?

- a) /etc/passwd
- b) /etc/shadow
- c) /etc/group
- d) /etc/gshadow

**Réponse : b) /etc/shadow**

---

#### Question 11

Quel champ indique que le mot de passe d'un utilisateur n'a pas été configuré ?

- a) !:
- b) \*:
- c) ::
- d) x:

**Réponse : a) !:**

---

#### Question 12

Quel type de groupe est attribué automatiquement à un utilisateur lors de sa création ?

- a) Groupe principal
- b) Groupe secondaire
- c) Groupe racine
- d) Groupe système

**Réponse : a) Groupe principal**

---

#### Question 13

Quelle commande permet de supprimer un groupe ?

- a) groupmod
- b) groupadd
- c) groupdel
- d) usermod

**Réponse : c) groupdel**

---

#### Question 14

Quel masque est appliqué par défaut pour la création d'un fichier si `umask` est défini sur 002 ?

- a) `rw-rw-r--`
- b) `rw-r--r--`
- c) `rw-r--r--`
- d) `rw-rw-r--`

**Réponse : a) `rw-rw-r--`**

---

#### Question 15

Quelle commande permet de changer les droits d'accès en mode absolu ?

- a) `chown`
- b) `chmod`
- c) `umask`
- d) `chgrp`

**Réponse : b) `chmod`**

---

#### Question 16

Que signifie le drapeau `+` dans la commande `chmod` ?

- a) Supprimer un droit
- b) Ajouter un droit
- c) Attribuer des droits spécifiques
- d) Réinitialiser les droits

**Réponse : b) Ajouter un droit**

---

*Question 17*

Quelle commande est utilisée pour modifier le propriétaire d'un fichier ?

- a) chmod
- b) chgrp
- c) chown
- d) usermod

**Réponse : c) chown**

---

*Question 18*

Que fait la commande `groupadd nom_groupe` ?

- a) Crée un groupe avec un GID par défaut
- b) Supprime un groupe existant
- c) Affiche les groupes existants
- d) Modifie les propriétés d'un groupe

**Réponse : a) Crée un groupe avec un GID par défaut**

---

*Question 19*

Qu'indique l'option `-a` dans la commande `usermod` ?

- a) Attribuer un mot de passe
- b) Ajouter des groupes secondaires
- c) Modifier le GID
- d) Changer le shell

**Réponse : b) Ajouter des groupes secondaires**

---

*Question 20*

Quelle commande est utilisée pour afficher les ACL d'un fichier ?

- a) ls
- b) chmod
- c) getfacl
- d) setfacl

**Réponse : c) getfacl**

---

*Question 21*

Quelle commande applique des ACL à un fichier ou répertoire ?

- a) chmod
- b) setfacl
- c) chgrp
- d) umask

**Réponse : b) setfacl**

---

*Question 22*

Quelle option de `setfacl` permet de modifier les ACL de manière récursive ?

- a) -r
- b) -R
- c) -x
- d) -m

**Réponse : b) -R**

---

*Question 23*

Quel noyau prend en charge les ACL sur un système de fichiers EXT4 ?

- a) CONFIG\_EXT4\_POSIX\_ACL=y
- b) CONFIG\_EXT3\_POSIX\_ACL=y
- c) CONFIG\_FS\_ACL=n
- d) CONFIG\_UMASK\_ACL=y

**Réponse : a) CONFIG\_EXT4\_POSIX\_ACL=y**

---

*Question 24*

Quelle commande supprime tous les droits ACL d'un fichier ?

- a) chmod -R
- b) setfacl -b
- c) getfacl -x
- d) setfacl -r

**Réponse : b) setfacl -b**

---

*Question 25*

Quels droits ACL minimaux sont hérités lors de la création d'un fichier ?

- a) Droits ACL étendus
- b) Droits ACL par défaut
- c) Droits ACL principaux
- d) Droits ACL globaux

**Réponse : b) Droits ACL par défaut**

---

*Question 26*

Quel fichier gère les groupes UNIX ?

- a) /etc/group
- b) /etc/shadow
- c) /etc/gshadow
- d) /etc/passwd

**Réponse : a) /etc/group**

---

*Question 27*

Quel est le rôle d'un groupe secondaire ?

- a) Attribuer des permissions supplémentaires
- b) Identifier le répertoire principal
- c) Gérer les ACL par défaut
- d) Supprimer les ACL

**Réponse : a) Attribuer des permissions supplémentaires**

---

*Question 28*

Quelle commande change les droits d'accès d'un fichier par masque ?

- a) chmod
- b) umask
- c) setfacl
- d) chgrp

**Réponse : b) umask**

---

#### Question 29

Que fait la commande `chgrp -R groupe fichier` ?

- a) Change le groupe de manière récursive
- b) Change le propriétaire uniquement
- c) Affiche les groupes associés
- d) Supprime le groupe

**Réponse : a) Change le groupe de manière récursive**

---

#### Question 30

Quelle commande affiche les groupes de l'utilisateur actuel ?

- a) `groups`
- b) `id`
- c) a et b
- d) `groupadd`

**Réponse : c) a et b**

---

#### Question 1

Quel est le rôle principal du fichier `/etc/passwd` ?

- a) Stocker les mots de passe cryptés
- b) Contenir les informations sur les utilisateurs (UID, GID, etc.)
- c) Gérer les groupes système
- d) Configurer les droits d'accès

**Réponse : b) Contenir les informations sur les utilisateurs (UID, GID, etc.)**

---

#### Question 2

Quel fichier contient les mots de passe cryptés des utilisateurs ?

- a) `/etc/group`
- b) `/etc/shadow`
- c) `/etc/passwd`
- d) `/etc/gshadow`

**Réponse : b) /etc/shadow**

---



### Question 3

Que représente le champ UID dans le fichier `/etc/passwd` ?

- a) L'identifiant de l'utilisateur
- b) Le groupe principal
- c) Les permissions utilisateur
- d) Le mot de passe crypté

**Réponse : a) L'identifiant de l'utilisateur**

---

### Question 4

Quelle commande permet de créer un utilisateur avec une configuration personnalisée ?

- a) `useradd -D`
- b) `useradd -u 1002 -g dev -s /bin/bash user`
- c) `usermod -g dev user`
- d) `adduser user`

**Réponse : b) `useradd -u 1002 -g dev -s /bin/bash user`**

---

### Question 5

Quel fichier contient les informations sur les groupes système ?

- a) `/etc/shadow`
- b) `/etc/gshadow`
- c) `/etc/group`
- d) `/etc/passwd`

**Réponse : c) `/etc/group`**

---

### Question 6

Quel est le rôle d'un GID dans le fichier `/etc/group` ?

- a) Identifier un utilisateur spécifique
- b) Associer un utilisateur à son shell par défaut
- c) Identifier un groupe sur le système
- d) Configurer les droits ACL

**Réponse : c) Identifier un groupe sur le système**

---

#### Question 7

Comment afficher les groupes auxquels appartient un utilisateur ?

- a) id utilisateur
- b) groups utilisateur
- c) a et b
- d) usermod -g utilisateur

**Réponse : c) a et b**

---

#### Question 8

Que signifie le champ `!!` dans le fichier `/etc/shadow` ?

- a) Le compte est verrouillé
- b) Le mot de passe n'a pas été configuré
- c) Le compte est désactivé temporairement
- d) Aucun mot de passe n'est requis

**Réponse : b) Le mot de passe n'a pas été configuré**

---

#### Question 9

Quelle commande permet de modifier les informations d'un utilisateur existant ?

- a) useradd
- b) usermod
- c) passwd
- d) groupmod

**Réponse : b) usermod**

---

#### Question 10

Quelle commande permet de supprimer un utilisateur ainsi que son répertoire personnel ?

- a) usermod -r user
- b) userdel -r user
- c) deluser user
- d) userdel user

**Réponse : b) userdel -r user**

---

#### Question 11

Que fait la commande `passwd` pour un utilisateur ?

- a) Modifie ses groupes secondaires
- b) Change ou configure son mot de passe
- c) Affiche ses droits d'accès
- d) Supprime son compte

**Réponse : b) Change ou configure son mot de passe**

---

#### Question 12

Quel est l'effet de `useradd -D -b /home/users` ?

- a) Crée un utilisateur avec un répertoire personnalisé
- b) Modifie le répertoire par défaut des utilisateurs créés
- c) Ajoute plusieurs utilisateurs dans un groupe
- d) Supprime les utilisateurs dans `/home/users`

**Réponse : b) Modifie le répertoire par défaut des utilisateurs créés**

---

#### Question 13

Que fait la commande `chown user1:group1 fichier` ?

- a) Change le propriétaire et le groupe d'un fichier
- b) Change uniquement le groupe d'un fichier
- c) Change uniquement le propriétaire d'un fichier
- d) Attribue des permissions spécifiques au fichier

**Réponse : a) Change le propriétaire et le groupe d'un fichier**

---

#### Question 14

Quelle commande permet de créer un nouveau groupe ?

- a) `groupadd nom_groupe`
- b) `usermod -g nom_groupe`
- c) `groupmod -n nom_groupe`
- d) `chgrp nom_groupe`

**Réponse : a) `groupadd nom_groupe`**

---

#### Question 15

Que signifie l'option `-R` dans la commande `chmod` ?

- a) Applique les permissions de manière récursive
- b) Supprime les permissions du groupe
- c) Restreint les permissions au propriétaire
- d) Change les ACL d'un fichier

**Réponse : a) Applique les permissions de manière récursive**

---

#### Question 16

Quels droits initiaux sont attribués par défaut à un répertoire ?

- a) `rw-r-xr-x`
- b) `rw-r--r--`
- c) `rw-rwx---`
- d) `rw-rw-r--`

**Réponse : a) `rw-r-xr-x`**

---

#### Question 17

Que fait la commande `umask` ?

- a) Change les droits par défaut des nouveaux fichiers et répertoires
- b) Change les permissions d'un fichier existant
- c) Modifie les ACL d'un utilisateur
- d) Supprime les groupes secondaires

**Réponse : a) Change les droits par défaut des nouveaux fichiers et répertoires**

---

#### Question 18

Quelle commande permet d'afficher les ACL d'un fichier ?

- a) `chmod`
- b) `getfacl`
- c) `ls -l`
- d) `setfacl`

**Réponse : b) `getfacl`**

---

#### Question 19

Quel est le rôle du fichier `/etc/sudoers` ?

- a) Gérer les ACL
- b) Définir les utilisateurs autorisés à utiliser sudo
- c) Configurer les groupes secondaires
- d) Afficher les mots de passe cryptés

**Réponse : b) Définir les utilisateurs autorisés à utiliser sudo**

---

#### Question 20

Quelle commande est utilisée pour attribuer des ACL à un utilisateur ?

- a) `chmod -a`
- b) `setfacl -m u:utilisateur:permission fichier`
- c) `chown -u utilisateur fichier`
- d) `chgrp utilisateur fichier`

**Réponse : b) `setfacl -m u:utilisateur:permission fichier`**

---

#### Question 21

Comment désactiver un compte utilisateur sans le supprimer ?

- a) `usermod -L utilisateur`
- b) `passwd -l utilisateur`
- c) a et b
- d) `userdel utilisateur`

**Réponse : c) a et b**

---

#### Question 22

Quel fichier doit être modifié pour changer les droits par défaut de manière permanente ?

- a) `/etc/shadow`
- b) `~/.profile`
- c) `/etc/passwd`
- d) `/etc/group`

**Réponse : b) `~/.profile`**

---

#### Question 23

Que fait `setfacl -b fichier` ?

- a) Supprime les permissions ACL d'un fichier
- b) Supprime le groupe propriétaire d'un fichier
- c) Ajoute des permissions à un fichier
- d) Attribue un propriétaire à un fichier

**Réponse : a) Supprime les permissions ACL d'un fichier**

---

#### Question 24

Que signifie l'option `-m` dans la commande `setfacl` ?

- a) Modifier les ACL d'un fichier
- b) Supprimer les ACL d'un fichier
- c) Afficher les permissions ACL
- d) Créer un nouveau fichier avec ACL

**Réponse : a) Modifier les ACL d'un fichier**

---

#### Question 25

Quel noyau doit être configuré pour supporter les ACL ?

- a) `CONFIG_EXT4_POSIX_ACL=y`
- b) `CONFIG_LINUX_FS_ACL=y`
- c) `CONFIG_EXT3_WINDOWS_ACL=y`
- d) `CONFIG_FS_DEFAULT_ACL=y`

**Réponse : a) `CONFIG_EXT4_POSIX_ACL=y`**

---

#### Question 26

Quel est le rôle du masque dans les ACL ?

- a) Restreindre les droits effectifs des ACL
- b) Supprimer tous les droits d'un fichier
- c) Gérer les utilisateurs racine
- d) Modifier les UID

**Réponse : a) Restreindre les droits effectifs des ACL**

---

#### Question 27

Quelle commande permet d'ajouter un utilisateur au groupe `sudo` ?

- a) `sudo groupadd sudo utilisateur`
- b) `sudo usermod -aG sudo utilisateur`
- c) `sudo addgroup utilisateur sudo`
- d) `sudo chgrp sudo utilisateur`

**Réponse : b) `sudo usermod -aG sudo utilisateur`**

---

#### Question 28

Quel est l'effet d'un GID 0 sur un groupe ?

- a) Le groupe devient principal
- b) Le groupe a un accès total au système
- c) Le groupe est réservé au super-utilisateur
- d) Le groupe est désactivé

**Réponse : c) Le groupe est réservé au super-utilisateur**

---

#### Question 29

Quelle commande supprime un utilisateur de plusieurs groupes ?

- a) `usermod -G " utilisateur`
- b) `deluser utilisateur group1 group2`
- c) `gpasswd -d utilisateur group1 group2`
- d) `groupdel utilisateur group1 group2`

**Réponse : a) `usermod -G " utilisateur`**

---

#### Question 30

Que fait `chgrp -c groupe fichier` ?

- a) Change le groupe avec confirmation détaillée
- b) Supprime le groupe secondaire
- c) Réinitialise les permissions du groupe
- d) Attribue les droits ACL

**Réponse : a) Change le groupe avec confirmation détaillée**

---