Linux — Séance d'entraînement : utilisateurs, groupes et permissions

Cette séance comporte **9 scénarios**, à faire **dans l'ordre**. Comme la séance précédente, applique systématiquement cette méthode pour chacun :

1. **Avant d'agir** : vérifie l'état actuel (qui existe, qui appartient à qui, qui a quels droits).
2. **Agis** selon la consigne.
3. **Après avoir agi** : vérifie concrètement que le résultat correspond à ce qui était demandé, sans te fier à l'absence de message d'erreur.

Tu auras besoin d'un accès administrateur pour une grande partie de ces actions — c'est normal, la gestion des comptes et des groupes en fait partie.

Le rapport à me transmettre

Utilise la même méthode que pour la séance précédente : un rapport manuel structuré, scénario par scénario.

Scénario 1 — Créer un groupe et deux utilisateurs

Crée un groupe nommé `equipe_test`. Crée ensuite deux nouveaux comptes utilisateurs, en faisant en sorte que ce groupe `equipe_test` soit un groupe **secondaire** pour les deux (pas leur groupe primaire). Définis un mot de passe pour chacun.

Scénario 2 — Vérifier l'identité complète

Pour chacun des deux comptes créés, affiche son identité complète (UID, groupe primaire, tous ses groupes secondaires) sans te connecter avec ce compte — uniquement en interrogeant le système depuis ton propre compte.

Scénario 3 — Créer un dossier partagé

Crée un dossier nommé `partage_equipe`, peu importe où. Fais en sorte que ce dossier appartienne au groupe `equipe_test` (sans changer son propriétaire). Modifie ensuite ses droits pour que le propriétaire et le groupe puissent tout faire dedans (lire, écrire, y accéder), mais que les autres utilisateurs du système ne puissent même pas y accéder.

Scénario 4 — Tester l'accès réel du premier utilisateur

Bascule temporairement vers le premier des deux comptes créés. Depuis ce compte, essaie de créer un fichier à l'intérieur de `partage_equipe`. Observe et note ce qui se passe, puis reviens à ton compte habituel.

Scénario 5 — Diagnostiquer un accès qui ne fonctionne pas

Si le scénario 4 a échoué (c'est probable si tu as suivi les scénarios dans l'ordre), ne corrige rien avant d'avoir répondu par écrit à cette question : *à ton avis, pourquoi l'appartenance au groupe ne suffit-elle pas immédiatement pour ce compte ?* Puis mets en œuvre ce qu'il faut pour que l'accès fonctionne réellement, et retente le scénario 4 jusqu'à ce que ça fonctionne.

Scénario 6 — Fichier créé par un membre du groupe

Toujours en te faisant passer pour le premier utilisateur (une fois l'accès débloqué), crée un fichier `travail1.txt` à l'intérieur de `partage_equipe`. Reviens à ton compte habituel, puis observe à qui appartient ce fichier et quel est son groupe. Est-ce que le deuxième utilisateur (créé au scénario 1) peut lire ce fichier ? Vérifie ta réponse en te faisant passer pour lui.

Scénario 7 — Retirer un utilisateur d'un groupe

Retire le deuxième utilisateur du groupe `equipe_test`. Vérifie que son identité complète reflète bien ce changement. Bascule vers son compte et vérifie concrètement qu'il ne peut plus accéder au dossier `partage_equipe`.

Scénario 8 — Changer le propriétaire d'un fichier existant

En te plaçant dans ton compte habituel (avec les droits nécessaires), fais en sorte que le fichier `travail1.txt` (créé au scénario 6, appartenant au premier utilisateur) appartienne désormais au deuxième utilisateur, sans changer son groupe. Vérifie le résultat en décomposant la nouvelle ligne de détails du fichier.

Scénario 9 — Nettoyage propre

Supprime les deux comptes utilisateurs créés pendant cette séance, ainsi que le groupe `equipe_test`. Vérifie qu'ils ont bien disparu du système (pas seulement que la commande n'a pas affiché d'erreur). Réfléchis avant de supprimer : que devient un fichier qui appartenait à un utilisateur supprimé ? Vérifie ta réponse sur le fichier `travail1.txt`.