

Module 300 : Intégrer des services réseau multi-plateformes

Thème 3 : Permissions

Exercice 3: Utilisateur et permission

Gestion des disques sur linux

Durée	1 périodes	
Format	Individuel	
Matériel	PC individuel, Une VM Ubuntu server	

Objectifs pédagogiques

À la fin de cet exercice, l'apprenant sera capable de :

- Savoir créer, modifier et supprimer des utilisateurs et groupes
- Comprendre la gestion des droits (permissions)
- Savoir donner des droits administrateurs à un utilisateur

Scénario

.

 Vous êtes administrateur système dans une petite entreprise. Vous devez préparer un serveur pour accueillir deux équipes : Développement et Support. Chaque équipe doit avoir ses utilisateurs, son groupe, et un dossier partagé avec des permissions adaptées.

Étapes à réaliser

Partie 1 : Création des groupes

- Créez un groupe dev
- Créez un groupe support

Partie 2 : Création des utilisateurs

Créer les utilisateurs et attribuer les groupes selon le tableau ci-dessous

Utilisateur	Groupe	homefolder
alice	dev	/home/alice (par défaut)
bob	support	/home/bob (par défaut)
charlie	dev et support	/home/charlie (par défaut)

Partie 3 : Création des répertoires

Créer les répertoires avec les droits correspondant au tableau ci-dessous.

Répertoires à créer	Propriétaire attendu	Groupe attendu	Droits attendus
/srv/dev	root	dev	rwx pour le groupe et le propriétaire, aucun droit pour others
/srv/support	root	support	rwx pour le groupe et le propriétaire, aucun droit pour others

Partie 4 – Expérimentation SGID

Créez un fichier dans /srv/dev avec un utilisateur du groupe dev.

Vérifiez à quel groupe appartient ce fichier.

Faites de même dans /srv/support.

Activez le SGID sur les deux répertoires à l'aide des commandes suivante

chmod g+s /srv/support
chmod g+s /srv/dev

Observez ce qui change dans ls -ld.

Recréez de nouveaux fichiers à l'intérieur.

Comparez avec vos observations d'avant.

Expliquez pourquoi le SGID est utile en contexte collaboratif.

Il permet de gérer des arborescences de fichiers de manière plus centralisé (permissions repêchées du répertoire parent).

Par exemple : On travaille à deux sur un projet, donc deux users, dans un dossier "projet", afin d'éviter de devoir se donner les permissions à chaque nouveau fichier on assigne des permissions au répertoire parent et c'est plus rapide.

Partie 5 : Gestion des permissions

Finalement, par soucis de sécurité, il vous est demandé de supprimer les droits d'exécution aux groupes propriétaire de /srv/dev et de /srv/support.

Charlie a eu une promotion et a besoin maintenant d'un accès admin (sudo). Connectez-vous avec Charlie et testez « sudo ls /root »

Que se passe-t-il si Bob essaye la même commande?

Partie 6 : Backup home folder

- Faites un ls -l du contenu répertoire /home/
 Vous devriez y voir les répertoires des différents utilisateurs avec des permissions différentes.
- Créez un répertoire /backup
- En tant que root, faites une copie du /home à l'aide de la commande cp -R /home /backup/home
- Listez les droits du contenu de /backup/home et comparez avec ceux de /home.
- Que constatez-vous?
- Refaites une copie tout en conservant bien les droits cette fois-ci.
- Compressez votre backup à l'aide de la commande tar
- Décompressez votre backup pour vérifier qu'il est bien OK