Système d'Exploitation Avancé Travaux Pratiques (1), Licence 2 Informatique Rappel des commandes de base

Exerci

ce 1	1 : (Création d'un compte utilisateur avec des privilèges de sudo)
a.	Rappelez-vous les commandes nécessaires pour créer un nouvel utilisateur et lui attribuer un mot de passe. Créez ainsi un compte utilisateur (non administrateur) que vous allez systématiquement utiliser pour ouvrir une session et effectuer toutes les tâches qui ne nécessitent pas de privilèges d'un administrateur. Notez cidessous les commandes que vous venez d'utiliser :
b.	Quittez la session root (avec quelle commande ?):
c.	Ouvrez une session avec votre nouveau compte utilisateur restreint. Pour toutes les tâches demandant les privilèges root vous pouvez temporairement vous attribuer cette identité. Rappelez la commande qui le permet :
d.	Quelle commande permet de se rendre compte sous quelle identité on travaille ?
	Essayez exécuter la commande useradd avec les privilèges d'un administrateur. Que estatez-vous ?
Pot En ajo mo	Afin de vous donner le droit d'exécuter sudo, if faut éditer le fichier /etc/sudoers. ur ceci, passez temporairement sous l'identité root et exécutez visudo (voir annexe) dessous de la ligne donnant le droit d'exécution de toutes les commandes à root utez une ligne semblable pour votre compte utilisateur restreint. Enregistrez les difications et quittez l'éditeur. Quittez la session root et réessayez d'exécuter la mmande sudo useradd. Que constatez-vous ?

g. Quelle commande permet de retourner à l'ancienne identité?

Exercice 2 : (Le numéro d'inode d'un fichier)

− L'emplacement "physique" d'un fichier dans un système de fichiers (file system − après le
formatage d'une partition d'un support de mémoire de masse) est fourni par son numéro
d'inode. Le nom d'un fichier dans un répertoire n'est qu'un chemin d'accès à un inode dans le
système de fichiers.

 Créez un fichier, 	c'est lui a	affecter u	ın numéro	d'inode.	Vérifiez	le numéro	d'inode d	u fichiei
nouvellement créé	:							

- Formater un système de fichiers, c'est construire sa liste des inodes. Au départ, tous les
inodes sont disponibles, à l'exception de l'inode numéro 2 qui est la racine de système de
fichiers : exécutez \$ ls -ild / ; Que présentent les options i et d ?

- Après un formatage, il y a un répertoire /lost+found utilisé par le système lors d'une opération de contrôle du système de fichiers (fsck) pour y stocker les fichiers détériorés. Affichez-le.
- − Il est possible de donner plusieurs chemins d'accès à un même inode : Créez un lien matériel *fic2* vers *fic1*. Vérifiez que *fic1* et *fic2* ont bien le même inode et deux liens matériels.
- Supprimer un fichier, c'est supprimer un chemin d'accès à son inode, c'est diminuer le nombre de liens de son inode. Quand le nombre de liens devient nul, l'inode est libéré.
 Supprimez fic2;
- Combien *fic1* a-t-il de lien matériel ?
- Créer un nouveau répertoire rep4 dans votre répertoire de login. Combien a-t-il de lien matériel ? Pourquoi ?

Exercice 2 : (Configuration dnf et mise à jour)

DNF est un gestionnaire de paquets qui est utilisé pour installer et mettre à jour des paquets dans diverses distributions Linux, y compris CentOS, RHEL et Fedora.

DNF cheatsheet:

dnf search <package></package>	Search for the occurrences, of the keywords, anywhere, in a package name, keywords can contain, globing characters, as ?, and *
dnf info [<package>]</package>	Displays information about the named package, this includes, the package name, version, architecture, summary, description
dnf update [<package>]</package>	Upgrade the package to the latest version.
dnf install <package></package>	Download, and install, the package.
dnf remove <package></package>	Remove the named packages, with any of their dependents.
dnf history	View the history, of what was done, with dnf, you will get the id, the action, the date and time
dnf listinstalled	Lists installed packages.
dnf repolist [all]	Lists the enabled repositories, IDs, and names. Or all the repositories and there status.

- Démarrez un terminal. Affichez la liste des dépôts (repository) en mode root temporaire.
- Affichez le contenu du répertoire /etc/yum.repos.d. Vérifiez l'absence des fichiers epel.repo et epelnext.repo.
- Vérifiez de nouveau la présence des dépôts suivants (avec la commande dnf) et si nécessaire les ajouter (Il faut installer epel-release epel-next-release)
- Déplacez-vous dans le répertoire /etc/yum.repos.d en mode root temporaire et vérifiez la création des fichiers descriptifs des dépôts epel.repo et epelnext.repo.
- Faites un #dnf update en super-utilisateur pour la mise à jour du nouveau fichier et l'actualisation des paquets. Prenez le temps de regarder les lignes qui se sont affichées et qui expliquent que vous avez "réceptionnés" divers packages.
- S'il n'y a aucune erreur et que cela se termine par "Terminé!", cela signifie que tout est bon.

Annexe

Ouvrir visudo: \$ sudo visudo

Structure du fichier sudoers : Le fichier /etc/sudoers contient des règles sous la forme suivante utilisateur ALL=(ALL) ALL

utilisateur : nom de l'utilisateur ou du groupe (% group pour un groupe). ALL : spécifie les hôtes auxquels les règles s'appliquent (ALL pour tous). (ALL) : les utilisateurs sur lesquels les commandes peuvent être exécutées. ALL : la liste des commandes autorisées (ALL pour tout autoriser).

Insérer du texte : Si vous ne pouvez pas taper pour insérer ou modifier le texte, appuyez sur la touche **i** pour passer en mode insertion, ce qui vous permet de modifier le fichier.

la touche i pour passer en mode insertion, ce qui vous permet de modifier le fichier.
Enregistrer les modifications :
☐ Dans vim : Appuyez sur Échap pour quitter le mode insertion, puis tapez :w et
appuyez sur Entrée pour enregistrer.
☐ Dans nano : Appuyez sur Ctrl + O pour sauvegarder, puis appuyez sur Entrée
pour confirmer le nom du fichier.
Quitter:
☐ Dans vim : Pour enregistrer et quitter en une seule commande, tapez: wq puis appuyez sur Entrée . Si vous souhaitez quitter sans enregistrer, tapez: q! puis appuyez sur
Entrée.
☐ Dans nano : Appuyez sur Ctrl + X pour quitter nano.