عَلَى الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ عَلَيْهِ الْمُعَالِينَ عَلَيْهِ الْمُعَالِينَ الْمُعِلِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعِلِّينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعِلِّينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعِلِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعِلِّينَ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِينَ الْمُعِلِّينَ الْمُعِلِينَ الْمُعِلِّينَ الْمُعِلِّينَ الْمُعِلِّينَ الْمُعِلِّينَ الْمُعِلِّينَ الْمُعِلِّينَ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِّينَ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِّينَ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِّينِ الْعِلْمِينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلْمِينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِّينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْعِينِ الْمُعِلِيلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْمُعِلِينِ الْع

Université Sultan Moulay Slimane Faculté polydisciplinaire de Khouribga



TP3 Initiation et utilisation GNU/Linux : Manipulation des commandes avancées

Cours : Administration Réseaux et Systèmes

Classe: SMI S6

Professeur: Youness KHOURDIFI

Echo

 Exécutez la commande echo qui permet d'afficher le texte suivant sur l'écran : Ceci est un bon début

Oui, je le pense aussi.

- 2. À l'aide de la commande echo, affichez la liste de caractères suivants : & ~ # () | \ ^ @ \$ * !
- 3. Afficher à l'écran : Il y a xxx (nombre connecté) utilisateurs de ce système dont le login shell est bash
- 4. Quel est le résultat affiché par les lignes de commande suivantes ?

echo pwd

echo `pwd`

echo "il y a `ls | wc -l` fichiers dans `pwd`"

echo "`whoami`, nous sommes le `date '+%d/%m/%y'`"

echo "\$(whoami), nous sommes le \$(date)"

Que pouvez-vous en déduire

Grep

- 1. Affichez les lignes du fichier /etc/passwd qui contiennent la chaîne de caractères 'user', quelle que soit la casse de cette chaîne de caractères.
- 2. Affichez les lignes du fichier /etc/passwd qui ne se terminent pas par 'nologin'.
- 3. Affichez les lignes du fichier /etc/passwd qui ne se terminent pas par 'nologin', ni par un shell.
- 4. Cherchez tous les fichiers de nom "passwd" depuis le répertoire /. Sauvegardez le résultat de votre commande (sans les messages d'erreurs) dans le fichier listepasswd. Tous les messages d'erreur doivent être redirigés dans le fichier spécial /dev/null.
- 5. Affichez le nombre de lignes du fichier /etc/passwd qui contiennent la chaîne de caractères 'user'.
- 6. Affichez les numéros de ligne contenant la chaîne de caractères 'root' du fichier /etc/passwd.
- 7. Copiez le fichier /etc/passwd dans votre répertoire local. Compressez-le.

2021-2022

Université Sultan Moulay Slimane Faculté polydisciplinaire de Khouribga





Redirection, tri, Find

- 1. Concaténez les fichiers /etc/passwd et /etc/group dans le fichier /tmp/comptes.
- 2. Triez le fichier /etc/passwd par ordre alphabétique et enregistrez le résultat dans le fichier TriPasswd.
- 3. Effectuez un tri numérique des uid du fichier /etc/passwd et enregistrez le résultat à la suite du fichier TriPasswd de la question précédente.
- 4. Afficher les noms des fichiers de /usr/bin/ classés par ordre alphabétique inverse
- 5. Cherchez tous les fichiers sous le répertoire /etc dont les noms commencent par rc,
- 6. Cherchez tous les sous-répertoires de /etc,
- 7. Cherchez tous les fichiers réguliers se trouvant sous votre répertoire d'accueil et qui n'ont pas été modifiés dans les 10 derniers jours.
- 8. Trouvez à partir de votre répertoire d'accueil, le nombre de fichiers ayant une taille supérieure à 1 Méga-octets et stockez leurs noms dans un fichier (utilisez la commande tee).
- 9. Triez passwd sur le nom
- 10. Extraire les noms de login et UID puis triez suivant les UID, le tout en une seule commande, vous redirigerez le tout vers un fichier.
- 11. Dans le fichier de résultat précédent remplacer les ":" par des " " (espace).

Méta-caractères

- 1. Créez en une seule ligne dans le répertoire rep1 les fichiers suivants : fich1, fich2, fich11, fich12, fich1a, fich33, .fich1, .fich2, toto, afich.
- 2. Listez les fichiers:
 - a. dont les noms commencent par fich,
 - b. dont les noms commencent par fich suivi d'un seul caractère,
 - c. dont les noms commencent par fich suivi d'un chiffre,
 - d. dont les noms commencent par.,
 - e. dont les noms ne commencent pas par f.
 - f. dont les noms contiennent fich.
- 3. Créez un fichier de nom -i, puis supprimez-le.
 - a. Qu'est-ce que vous déduisez ? réglez le problème.

Tubes et filtres

- 1. Afficher les lignes du fichier /usr/include/sudo-plugin.h qui comportent la chaîne MAJOR. Compter leur nombre.
- 2. Afficher les 3 premières lignes du fichier /usr/include/sudo-plugin.h qui comportent la chaîne MAJOR.
- 3. Afficher les lignes du fichier /usr/include/sudo-plugin.h qui comportent à la fois

2021-2022 2



Université Sultan Moulay Slimane Faculté polydisciplinaire de Khouribga



- l'instruction préprocesseur #define en début de ligne et la chaîne MAJOR.
- 4. Afficher la liste des fichiers du répertoire /usr/bin/ en contrôlant le défilement écran par écran (tester avec more puis avec less).
- 5. Compter le nombre de fichiers de ce répertoire
- 6. Afficher les noms des 8 derniers fichiers de /usr/bin/
- 7. Afficher les noms des 8 premiers fichiers de /usr/bin/
- 8. Afficher la liste des fichiers de votre répertoire d'accueil et compter le nombre de ces derniers.
- 9. Afficher la liste des fichiers de votre répertoire d'accueil avec leurs attributs ; les classer par ordre de taille décroissante. Compter le nombre de fichiers classés. Pourquoi ne retrouve-t'on pas le nombre précédent ? Insérer un filtre pour éviter ce problème.

Tar et gzip

- 1. Expliquez la différence entre ces deux commandes.
- 2. Indiquer les trois fonctions principales de la commande tar en précisant l'option associée à chaque fonction.
- 3. Créer en une seule ligne de commande un répertoire rep_tp_tar-gzip, dans lequel vous créez 4 fichiers test1, test2, test3 et test4.
- 4. Compresser le rep_tp_tar-gzip ; exécutez la commande et expliquez.
- 5. Créer un archive du répertoire en dessus et compressez-le.

2021-2022