

Corrigé Examen de fin de formation TMSIR 2015 (proposition de solution)

Examen théorique

Partie 3 Linux

- 1- top
- 2- uname -a affiche toutes les informations y compris la version si vous voulez afficher seulement la version du noyau vous pouvez utiliser l'option -v
uname -v
- 3- fdisk -l
- 4- free
- 5- dmiidcode
- 6- cat /proc/cpuinfo

Examen Pratique

Partie 2 Linux V11

Partie II -- Linux-- (15 points) :

La commande script permet d'enregistrer toute l'activité du Shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper Ctrl+d ou exit. Donc, vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier script nommé LinuxV11.txt

1. Donner la commande qui affiche la taille du répertoire /home?
2. Donner la commande qui permet de compter le nombre d'utilisateurs?
3. Quelle est la commande qui permet d'afficher seulement la date du système?
4. Quelle est la commande qui permet d'afficher les ports ouverts sur notre système?
5. Quelle est la commande qui permet d'afficher le nombre de répertoires du répertoire /etc
6. Créer un compte utilisateur U-TMSIR11 dont la valeur uid est 600 et le répertoire de connexion est /home/DirTMSIR11?
7. Créer un fichier nommé fichier-tmsir11 dont le propriétaire est Dir-TMSIR11?
8. Chercher à partir du répertoire /home/DirTMSIR11, tous les fichiers dont le propriétaire est l'utilisateur U-TMSIR11?

- 1- ls -d -s -h /home
- 2- who | wc -l
- 3- date
- 4- netstat -a
- 5- ls -l /etc | grep ^d | wc -l
- 6- useradd -u 600 -d /home/DirTMSIR11 U-TMSIR11
- 7- su U-TMSIR11
cd /home/DirTMSIR11
touch fichier-tmsir11
- 8- find /home/DirTMSIR11 -user U-TMSIR11

Partie 2 Linux V21

Partie II -- Linux-- (15 points) :

La commande script permet d'enregistrer toute l'activité du Shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper Ctrl+d ou exit. Donc, vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier script nommé LinuxV21.txt

1. Afficher les lignes comprises entre 15 et 26 du fichier /etc/passwd?
2. Afficher tous les fichiers dont le nom commence par la lettre s du répertoire /etc?
3. Donner le nombre de processus lancés sur votre système?
4. Afficher les utilisateurs connectés actuellement sur votre système?
5. Afficher la liste des utilisateurs dernièrement connectés?
6. Programmer l'arrêt de la machine dans trois heures?
7. Arrêter le pare-feu de votre machine?
8. Donner le pid de votre shell courant?

- 1- head -n26 /etc/passwd | tail -n12
- 2- ls /etc/s*
find /etc -type f -name s*
- 3- ps -ef | wc -l
- 4- who
- 5- w
- 6- shutdown -h +180
- 7- ps
- 8- service iptables stop

Partie II -- Linux-- (15 points) :

La commande script permet d'enregistrer toute l'activité du Shell dans un fichier. Pour terminer l'enregistrement, il suffit de taper Ctrl+d ou exit. Donc, vous allez enregistrer tout votre travail dans un fichier script nommé LinuxV31.txt

1. Afficher le nombre de paquetages installés sur votre système ?
2. En une seule ligne de commande, archiver et compresser (gzip) le répertoire /home
3. En fonction de votre distribution linux, lister les différents paquetages installés.
4. Afficher le niveau d'exécution actuel de votre machine?
5. Activer la fonction du routage sur votre machine?
6. Afficher la taille du disque dur de la machine?
7. Afficher la capacité de la mémoire de la machine?
8. Afficher la taille totale du répertoire /etc

- 1- rpm -qa | wc -l
- 2- tar -zcvf [home.tar.gz](#) /home
- 3- Si vous utilisez Fedora ou Redhat vous devez taper la commande suivante :
Rpm -qa
Sinon si vous utilisez Debian ou Ubuntu
Dpkg -l

- 4- Top
- 5- Il faut lire le fichier `cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward`
Si la commande retourne la valeur 0, c'est que l'IP Forwarding n'est pas activé.
- Et si la commande retourne la valeur 1, c'est que l'IP Forwarding est activé.
Pour l'activer, il suffit de taper la commande :
`echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward`
ou d'éditer le fichier avec l'outil VI
- 6- Fdisk -l
- 7- Free
- 8- Ls -s -d -h /etc

OFPPT
www.ofppt.info