



Etablissement Inter-Etats d'Enseignement Supérieur
Représentation du Cameroun
CENTRE D'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE Paul BIYA
B.P: 13719 Yaoundé (Cameroun) Tél: 242 43 70 49 / 242 72 99 57
Site web: www.lalcameroun.com e-mail: contact@lalcameroun.com

Examen de fin de semestre

Epreuve de GNU/Linux

Durée : 2H Niveau : 1 Filières : SR & GL

Exercice 1 : Questions à choix multiples sur les connaissances du cours (8*0.5 = 4 pts)

- 1) Quel utilitaire permet de sélectionner les colonnes d'un fichier ? A) col B) join, C) cut D) tail
- 2) Vous créez un nouveau fichier. Les droits sont « rw-r--r-- ». La valeur de umask est (plusieurs réponses) : A) 666. B) 022. C) 123. D) 133.
- 3) La commande killall permet de : A) tuer tous les processus d'un utilisateur. B) tuer un processus sans connaître son PID. C) envoyer tous les signaux standard à un processus.
- 4) Pour changer la date de modification d'un fichier vous pouvez utiliser la commande (plusieurs réponses) : A) date. B) timestamp. C) touch. D) vi.
- 5) Pour changer de niveau d'exécution vers le niveau 2 vous: A) lancez la commande reinit 2. B) modifiez la ligne initdefault du fichier /etc/inittab et redémarrez la machine (reboot). C) lancez la commande shutdown -n 2 D) aucune des réponses n'est valable.
- 6) Comment faire la sauvegarde d'une arborescence en conservant les droits des fichiers ? A) Utiliser cp avec l'option -a. B) Utiliser cp avec l'option -d. C) Utiliser cp avec l'option -v.
- 7) Quels droits devrait avoir le fichier /usr/bin/passwd ? A) 4511 B) 6400 C) 4222
- 8) Quelle commande permet de voir les processus dynamiques? A) top. B) ps. C) ps -aux. D) process

Exercice 2 : Consolidation des acquis (16 pts)

- 1) Définir les termes suivants : Copyleft, OpenSource, GNU/Linux, Partition primaire, Partition logique, GRUB (6*0.5 = 3 pts)
- 2) Une personne se logge et obtient l'invite de commandes suivant : Avina@serveur:~\$
Expliquez cette invite de manière détaillée. (0.5*4 = 2 pts)
- 3) Un novice dans l'utilisation de Linux vous rencontre et vous demande un coup de pouce dans l'installation de la distribution UBUNTU. Vous constatez que ce dernier n'a que WINDOWS 10 dans sa machine et qu'il n'utilise qu'une seule partition.
 - a) Quelles sont les étapes que vous allez suivre depuis Windows jusqu'à la fin de l'installation d'UBUNTU? Précisez par ailleurs quel système de fichiers vous allez utiliser et les partitions que vous allez créer lors de l'installation. Après installation, vous voulez visualiser votre performance processeur, mémoire et les partitions que vous détenez.
Donner les 3 commandes respectives pour cela. (1*4 + 1*3 = 7 pts)
 - b) Supposons que vous avez ce résultat : sda, sda1, sda3, sda5, sda6, sda7, sda8, sdb1.
Y a-t-il une partition étendue? Et primaire? Expliquer cette sortie. Lors du redémarrage du nouveau système, vous constatez des erreurs qui apparaissent. Vous décidez de réparer votre système de fichiers. Quelle commande vous appliquerez pour cela? (1,5*2 + 1 = 4 pts)

© proposé par M. AVINA MANY Albert Longin