SUPE EM GABON-UNIVERSITE

PRESIDENCE

NOBILITÉ





| MATIERE: | Introduction au Système d'Exploitation |
|----------------|--|
| NIVEAU: | Licence 1 |
| CLASSE/MAJEURE | GIM |
| TYPE D'EXAMEN | FINAL |
| DUREE: | 03H00MIN |
| ENSEIGNANT: | Cédric YAMBANGOYE |

Exercice 1 (4points)

Donnez les définitions des termes technique suivant tout en donnant un exemple d'utilisation.

- Système d'exploitation ;
- Processus;
- Mémoire :
- inode:
- Jockers:
- Entrée standard ;
- Sortie standard ;
- Sortie d'erreur ;
 - Architecturo
- Démons.

Exercice 2 (4points)

Cet exercice vise la bonne compréhension de certaines notions abordées en cours sur les particularités des système d'exploitation

- Donnez 7 commandes de votre choix, exécutable en console sur des systèmes d'exploitation de distribution Linux.
- Pour chacune des commandes données, expliquez l'intérêt de son utilisation par les administrateurs.
- 3. Pour chaque commande (à la question N°) de l'exercice 2), donnez la commande associée pour l'obtention du manuel d'utilisation.
- 4. Quels sont les privilèges de l'utilisateur « root » ?
- 5. A quelle condition ces commandes peuven-elles être exécutées par l'utilisateur « root » ou tout autre utilisateur appartenant au groupe de l'utilisateur « root » ?

Exercice 3 (12points)

OUPE EM GABON-UNIVERSITE

PRESIDENCE

ECTION DE LA SCOLARITÉ ET DE LA MOBILITÉ



Vous avez été retenu comme administrateur dans une entreprise de Libreville. Lors de votre prise de service vous êtes confronter à des problèmes de démarrage sur des serveurs dont vous avez la charge

Etude de cas Nº1

Ce serveur présente des anomalies au démarrage

- 1- Donnez le processus de démarrage d'un système d'exploitation.
- 2- Pour chaque étape du démarrage, donnez une explication.
- 3- Au démarrage du système d'exploitation, quel est le processus avec la priorité la plus élevé ? Illustré votre réponse avec un exemple de votre choix.
- 4- L'absence du dossier stockant les applications non natives peut-elle en être la cause ? Justifiez votre réponse.
- 5- Après vos vérifications, vous venez à 3 conclusion que vous êtes devant une situation de « kernel panic ». Qu'est-ce que cela lignifie ? Et comment y remédier ?
- 6- Quel est l'impact de l'absence du dosser « l'êtc » sur un système de distribution Linux ?

Etude de cas N° 2

Ce serveur renvoie des messages d'erreur no consultable en mode console

- 1- Quelle est la commande pour affiche les 100 dernières lignes du fichier log nommé lbv_gim1.log?
- 2- Après consultation du fichier log, riend alarmant. Vous devez vérifier le stockage du disque. Quelle commande utiliserez rous pour observer le stockage de chaque disque disponible?
- 3- Vous arrivez à la conclusion que le problème est certainement évoqué dans les logs plus anciens. Quelle commande vous permettra d'afficher les 1500 premières lignes du fichier log nommé lbv_gim1.Jeg?
- 4- En consultant les logs plus anciens vous constatez que le service « em_gabon.service » n'a pas été lancé. Quelle commande permet de relancer le service défaillant ? (En utilisant la commande service)
- 5- Quelle est la commande permettant d'exécuter le service « em_gabon.service » automatiquement au démarrage du système d'exploitation ?
- 6- Après des investigations plus poussées vous vous rendez compte que les registres généraux sont saturés.
 - a. Définissez les registres genéraux ;
 - b. Comment apportez le correctif au problème évoqué dans cette question ? Justifiez votre réponse.
- 7- Ce serveur exécute des services il que le SFTP, le SSH, te HTTP. A cela, le système contrôle entièrement le partage diressource. S'agit-il d'un mono ou multitâche? Et de quel type s'agit-il?

Groupe EM GABON-UNIVERSITÉ- Établissement Pri d'Enseignement Supérieur reconnu par l'État Gabonais. Contrat de partenariat 00632/MENESTFPCJS.