EXAMEN DE FIN DE SEMESTRE ADMINISTRATION DES SYSTEMES LINUX

EXERCICE 1 : Question de cours

1. Définir :

* Système d’exploitation : programme ou ensemble de programme assurant la gestion de l’ordinateur et de ses périphériques.
* Filtre : Programme sachant lire et écrire des données par des canaux standards d’entrée et sortie.
* Système mono tâche : système ne pouvant exécuter qu’une seule tache a un moment donné.
* Système multitâche : système pouvant exécuter une ou plusieurs taches en même temps de manière préemptive sur un ou plusieurs processeurs.
* Système multiutilisateur : système sur le quel Plusieurs utilisateurs peuvent se connecter et travailler en même  
  temps sur une machine, soit directement sur celle-ci (Linux, BSD, Sco) soit depuis un  
  terminal distant
* Système mon utilisateur : système sur lequel un seul utilisateur peut se connecter et travailler en un instant donné.

1. Commandes de base :

* 05 commandes de bases et leurs rôles :
* Date : affiche la date
* Who : affiche la liste des utilisateurs connectes
* Cal : affiche le calendrier
* Man : affiche le mode d’emploi
* Mkdir : permet de créer des répertoires.
* expliquons :
* ifconfig <interface> <adresse IP> : attribut une adresse IP a une interface.
* route add gw <adresse IP> : permet d’ajouter une passerelle.

EXERCICE 2 : Administration Linux

1. rôle de chacune des commandes suivantes :

* mkdir rep1 : permet de créer le répertoire rep1.
* Touch rep1/fichier2 : permet de créer le fichier2 dans le répertoire rep1
* Chmod o-r, g+w preuve/ordre : permet de retirer les droits de lecture au reste et d’ajouter les droits d’écriture au groupe sur le fichier ordre contenu dans le répertoire preuve.

1. Gestion des utilisateurs
2. Créons 02 utilisateurs PAUL et PIERRE :

* Adduser PAUL ;
* Adduser PIERRE ;

1. Créons deux groupes (correcteur et jury)

* Groupadd correcteur ;
* Groupadd jury ;

1. Répartissons les deux utilisateurs dans les deux groupes :

* Addgroup correcteur  PAUL;
* Addgroup jury PIERRE ;

ETUDE DE CAS

1. Deux arguments valables permettant de choisir un système au détriment de l’autre :

* Linux et plus sécurisé que Windows
* Linux est plus stable que Windows