

Classe: Licence Professionnelles

Durée : 2h

ADMINISTRATION DES SERVEURS LINUX

Exercices: (20pts)

I. Principe de fonction d'Unix

- a. Expliquer le lancement du noyau du serveur Linux.
- b. Parler du processus init.
- c. Qu'est-ce qu'un runlevel ? Citer les différents runlevels et les actions qu'ils garantissent.
- d. Définir daemon. Identifiez les différents services démarrés par les daemon ci-dessous:
Kswapd, kflusd, nfsd, portmap, xinet, dftpd, httpd, named, ypserv.
- e. Donner la syntaxe de démarrage, d'arrêt et de relance d'un service sous linux

II. Installation d'un logiciel rpm.

- a. Que font les commandes suivantes:
 - rpm -ivh appli.rpm
 - rpm -Uvh appli.rpm
 - rpm -e appli.rpm
 - rpm -qa
 - rpm -qa | grep php
 - rpm -ql appli.rpm

III. Donner la syntaxe de la commande de création d'un utilisateur sous linux.

IV. Que font les commandes suivantes: who, whoami, history, uname -a, man -k sujet, umask, fdisk -l, df, du -sk D, kill -9 P1 P2, mount, umount, nkfs -av F, hostname, file F, find D -name pattern, ln -s F L, wc -c F, whereis cmd.

V. Donner la syntaxe complète de configuration d'une carte réseau sous Linux.

VI. Donner le nom du fichier de commande dans lequel il faut inscrire la

commande de configuration de la carte réseau et autres information qui seront prises automatiquement au démarrage du système.

- VII. Donner la syntaxe de lancement du serveur NIS sous Linux
- VIII. Donner le nom du fichier de configuration qui contient la configuration de la carte réseau d'une machine Linux.
- IX. Donner le nom du fichier de configuration du DNS sous Linux.
- X. Donner le nom du fichier qui contient les répertoires exportés du serveur NFS.
- XI. Comment éviter d'avoir à taper systématiquement l'adresse IP du serveur DNS ?