

Examen de fin de module

M104 : Maîtriser le fonctionnement d'un système d'exploitation client

Filière : ID

Epreuve : théorique

Année : 2022-2023

Variante : 2

Niveau : TS

Barème : 40 Pts

Date :

Durée : 2h

Questions de cours:

1. Qu'est-ce qu'un système d'exploitation ?
2. Donner trois tâches d'un système d'exploitation.
3. Distinguer la différence entre machine réelle et machine abstraite.
4. Donner quatre exemples de systèmes de fichiers.
5. Qu'est ce qu'un système de fichiers?
6. Quel est le système d'exploitation qui utilise le système de fichiers EXT de manière native ?
7. Que signifie arborescence de SGF ?
8. Quel est l'objectif de la gestion des processus sous Windows ?

Exercice 1:

1. Qu'est ce qu'un disque dur ?
 2. Donner trois types de disques durs ;
 3. On considère le disque ayant les caractéristiques suivantes :
 - Une taille de 1 TO
 - Taille d'un cylindre 840KO
 - Quatre plateaux
- 3.1. quel est le nombre de cylindres dans ce disque ?
- 3.2. Quel est la taille d'un plateau ?

Exercice2 :

1. quelles sont les problèmes rencontrés par le shell cmd.exe?
2. Donner la commande qui permet d'afficher la liste des alias power shell?
3. Remplir le tableau suivant:

Alias	fonction
.....	Set-Location
.....	Get-process
.....	Get-service

Exercice3 :

A- Répondre aux questions suivantes :

- 1- Donner le nom de la licence Linux? Par quoi cette licence se caractérise-t-elle?
- 2- Donner trois exemples de distributions Linux;
- 3- Donner les avantages de Windows vs Linux.

B- Donner les commandes Linux permettant de :

1. Créer le groupe **infrastructuresdigitals**.
2. Créer un dossier **infrastructuresdigitals** dans **/exam/**.
3. Faire du groupe **infrastructuresdigitals** le propriétaire du dossier **/exam/ infrastructuresdigitals**.
4. Créer un compte utilisateur **student** avec le mot de passe **123456**. Modifier la configuration de **student** pour lui permettre d'accéder aux privilèges **root**.
5. Modifier le compte d'utilisateur **student** afin qu'il puisse se connecter au système avec un environnement **shell zsh**.
6. Créer un fichier vide nommé **Linux**, et examiner ensuite ses permissions.
7. Accorder-lui les droits nécessaires pour pouvoir :
 - Lire, modifier et exécuter le fichier (pour l'utilisateur)
 - Lire, modifier mais pas exécuter le fichier (pour le groupe)
 - Lire mais pas modifier ou exécuter le fichier (pour les autres)

Barème :

Question de cours								Exercice 1			
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q1	Q2	Q3.1	Q3.2
1	1.5	2	2	1.5	1	1	2	1.5	1.5	2	2

Exercice 2			Exercice 3									
Q1	Q2	Q3	QA-1	QA-2	QA-3	QB-1	QB-2	QB-3	QB-4	QB-5	QB-6	QB-7
1.5	1	3.5	2	1.5	1.5	1	1	1	2	1	2	2