

Système d'Exploitation - Linux **Travaux Dirigés 1 - Généralités**

Exercice 1

1. Quelles sont les libertés qui font qu'un logiciel soit classé logiciel libre?
2. Quelle est la famille de logiciels qui permettent au système d'exploitation d'interagir avec le matériel?
3. Quelles sont les fonctions du système d'exploitation?
4. Donnez deux exemples de systèmes d'exploitation.
5. Quels sont les types d'interface que l'utilisateur peut utiliser sur Linux?
6. Quelles sont les libertés qui font qu'un logiciel soit classé open source?
7. Quel est le shell par défaut des systèmes GNU/Linux?

Exercice 2

1. Quelle commande l'utilisateur peut-t-il utiliser pour afficher la page de manuel de la commande utilisateur `ls`? Dans quelle section des pages de manuel se trouve cette page?
2. Quelle commande l'utilisateur peut-t-il utiliser pour afficher la page de manuel de la commande d'administration `useradd`? Dans quelle section des pages de manuel se trouve cette page?
3. Quelle commande l'utilisateur peut-t-il utiliser pour afficher la page de manuel de `man` en section 7 des pages de manuel? et celle en section 1?
4. Dans quelle section d'une page de manuel trouve-t-on la syntaxe d'une commande?
5. Dans quelle section d'une page de manuel trouve-t-on les références croisées?
6. Donner le nom (chemin entier) du fichier de la page de manuel de la commande utilisateur `mkdir`.
7. Donner le nom (chemin entier) du fichier de la page de manuel de l'appel système `fork`.
8. Donner le nom (chemin entier) du fichier de la page de manuel du format de système de fichier `ext2`.
9. Quelle commande me permet d'afficher la description courte et le nom des pages de manuel comportant le mot-clé `mask`?

¹Resp. CM/TD/TP : Gorgoumack SAMBE - bureau : J9 - mail: gsambe@univ-zig.sn

Exercice 3

1. Qu'est ce qu'une distribution Linux; Donnez deux exemples autres que ceux qui sont cités dans le cours?
2. Quelle est la différence entre l'interpréteur de commande et le prompt?
3. Quelle est la différence entre une console et un terminal?
4. Donner deux exemples d'environnements de bureaux?
5. Donner deux exemples de shell?
6. Proposez un schéma basique de l'architecture du système Linux (Matériel, Shell, Noyau, Serveur X, gestionnaire de fenêtre, gestionnaire de bureau, utilisateur).
7. A quelle famille de logiciels appartiennent KDE et Gnome?
8. Donnez quelques caractéristiques du système GNU/Linux.
9. Qu'est ce qu'un copyleft?

Exercice 4

1. Que contient la variable d'environnement PATH? Comment faire pour afficher sa valeur?
2. Quelle différence faites vous entre une option de commande et un paramètre?
3. Citer deux modules du noyau Linux et dire leur rôle.
4. une commande peut elle être paramètre d'une autre commande. Donnez un exemple.
5. Donnez la syntaxe générale d'une commande Linux?
6. Toutes les commandes prennent t'elle des paramètres?
7. Toutes les commandes prennent t'elle des options?
8. Quelle est la syntaxe d'un commentaire sur le shell bash?
9. Qu'est ce qu'un système d'exploitation?
10. Que signifie le sigle GNU GPL? qu'est ce que ça représente?
11. A quel module du noyau appartient l'ordonnanceur (scheduler) ?
12. Quelles sont les deux couches du module de gestion des fichiers?