

A. Evaluation

QCM 1

Nom :

Prénom :

Question 1 : Quel est le rôle du noyau/kernel dans un système d'exploitation ?

- a. interpréter les commandes utilisateur
- b. gérer les modules applicatifs
- c. gérer la distribution des tâches et les entrées-sorties

Question 2 : En quelle année le développement du noyau Linux a-t-il débuté ?

- a. 1969
- b. 1991
- c. 1984

Question 3 : Qui est à l'origine de la branche Système V d'Unix ?

- a. AT&T
- b. Sun Microsystems
- c. l'Université de Berkeley

Question 4 : Que signifie BSD ?

- a. Boston Software Development
- b. Berkeley Software Department
- c. Baltimore System Design

Question 5 : Qu'est-ce que Linux ?

- a. un noyau
- b. un système d'exploitation
- c. une bibliothèque de développement
- d. un shell

Question 6 : Le principe du Copyleft c'est donner à tout utilisateur :

- a. le droit d'utiliser de copier et de poser des restrictions sur la redistribution d'un logiciel
- b. le droit de vendre des binaires sans fournir le code source

c. le droit d'utiliser, de modifier et de redistribuer le programme
sans changer les conditions de distribution

Question 7 : Apache est le(la) plus utilisé(e) sur l'Internet

- a. la distribution Linux
- b. le langage de développement
- c. le serveur Web
- d. l'"applet" Javascript

Question 8 : Parmi les sites Web suivants, quel est celui qui coordonne la publication des HOWTOS ?

- a. NewsForge
- b. Freshmeat
- c. LDP (Linux Documentation Project)
- d. SourceForge

Question 9 : Classer dans l'ordre chronologique les étapes d'installation du système GNU/Linux

- 3. choix du premier jeu de paquetage
- 2. partitionnement
- 1. démarrage à partir du noyau du CDROM d'installation
- 4. sélection des modules des périphériques
- 6. configuration de l'interface graphique
- 5. configuration de la connexion réseau

Question 10 : Quel est le rôle du fichier /etc/apt/sources.list

- a. donner la liste des paquetages à télécharger
- b. donner la liste des sites Web de téléchargement
- c. donner la liste des sources de mise à jour de la base de données des paquetages

Question 11 : Comment sont repérés les disques, les partitions, les CDROMs et les disquettes sur le système GNU/Linux ?

- a. dans une arborescence hiérarchique dont \ est la racine
- b. dans une arborescence hiérarchique dont / est la racine
- c. avec un identificateur unique comme MS-DOS
- d. avec différentes icônes sur l'écran

Question 12 : Que contient un répertoire du type /home/'user name' ?

- a. les fichiers de configuration du système
- b. les fichiers système des périphériques : 'devices files'
- c. les fichiers appartenant à l'utilisateur 'username'
- d. tous les fichiers de ce répertoire sont virtuels et n'existent pas vraiment

Question 13 : Quelle la fonction de la commande lsmod ?

- a. donner la liste des modules disponibles sur le système
- b. afficher les messages systèmes du noyau Linux
- c. donner la liste des modules chargés par le système
- d. afficher les messages du démon de gestion de la mémoire virtuelle

Question 14 : Le K Desktop Environment est :

- a. une bibliothèque de gestion de cartes graphiques
- b. une version libre du protocole X créé par le Consortium X-Window
- c. une interface utilisateur graphique et un environnement de développement
- d. un gestionnaire de fenêtres graphiques

Question 15 : Quelle est la commande de changement de propriétaire sur un fichier ou un répertoire ?

- a. chown
- b. chmod
- c. attrib
- d. showflag

Question 16 : Quelle est(sont) la(les) commande(s) d'activation du bit SUID sur l'application 'toto.sh' ?

- a. chmod 1755 toto.sh
- b. chmod -r toto.sh
- c. chmod 4755 toto.sh (à vérifier)
- d. chmod +s toto.sh

Question 17 : Quel est le rôle de l'étape ./configure lors de la compilation des sources d'une application ?

- a. réaliser l'édition de liens entre le code objet et les bibliothèques
- b. générer les Makefiles en fonction du matériel et du système installé
- c. appeler le compilateur gcc
- d. compiler les sources en fonction des dépendances de bibliothèques

Question 18 : Quelle est la commande utilisée pour créer un compte utilisateur ?

- a. adduser
- b. createuser
- c. mkaccount
- d. Adduser (faites attention aux différences majuscules/minuscules)

Question 19 : Comment changer le mot de passe d'un utilisateur ?

- a. seul l'administrateur a le droit de le faire
- b. utiliser la commande passwd
- c. saisir un nouveau mot de passe à l'invite 'login:'
- d. utiliser la commande chfn

Question 20 : Quel est le rôle du fichier /etc/bash.bashrc ? (à vérifier)

- a. exécuter automatiquement un programme lors de la connexion utilisateur
- b. fixer les paramètres d'environnement système
- c. fixer les paramètres d'environnement utilisateur

B. Test d'aptitude

Test 1

Nom : moi
Prénom : remoi

Etant connecté super utilisateur en mode console :

Question 1 : Créer un utilisateur 'test1' **adduser test1** (puis **passwd test2**)

Question 2 : Aller dans le répertoire utilisateur 'test1' **cd /home/test1**

Question 3 : Télécharger les sources de l'analyseur ntop à l'aide de la commande 'wget' et de l'URL :

`ftp://ftp.fr.ntop.org/mirrors/networking/ntop/snapshots/ntop-1.3.1.tar.gz`

`wget ftp://ftp.fr.ntop.org/mirrors/networking/ntop/snapshots/ntop-1.3.1.tar.gz`

Question 4 : décompresser les sources à l'aide de la commande 'tar'

`tar xvzf ntop-1.3.1.tar.gz`

X -> extraire, v -> montrer ce qui est extrait (verbose), z -> décompression d'un fichier compressé avec gzip (extension .gz), f -> spécification du nom du fichier à utiliser

Question 5 : Rendre l'utilisateur 'test1' propriétaire du répertoire des sources `chown -R test1 ntop-1.3.1`

R -> récursif, change les attributs dans tous les répertoires enfants de ntop

Etant connecté avec le compte 'test1' en mode graphique avec KDE :

Question 6 : Retrouver l'aide en ligne de la commande wget avec l'aide KDE

Chercher l'icône de l'aide sous KDE

Question 7 : Visualiser les processus avec l'utilitaire de "Surveillance Système"

Ctrl+Echap ou chercher le programme Surveillance Système

Question 8 : Ouvrir une console et passer en super utilisateur

konsole puis « su » puis taper le mot de passe root

Question 9 : Ajouter le paquetage 'ncftp' au système

dselect, « /ncftp », « + », return, « install »

apt-cache search ncftp chercher le bon paquetage à installer et

apt-get install nom_du_paquetage (ncftp normalement)

Question 10 : Afficher la liste des fichiers du paquetage 'ncftp'

dpkg -L ncftp

Nom :

Prénom :

Question 1 : Quel est le rôle du noyau/kernel dans un système d'exploitation ?

- a. interpréter les commandes utilisateur
- b. gérer les modules applicatifs
- c. gérer la distribution des tâches et les entrées-sorties

Question 2 : En quelle année le développement de la branche BSD d'Unix a-t-il débuté ?

- a. 1969
- b. 1991
- c. 1984
- d. 1973

Question 3 : Qui est à l'origine de la branche Système V d'Unix ?

- a. AT & T en 1969
- b. Sun Microsystems
- c. l'Université de Berkeley

Question 4 : Que signifie BSD ?

- a. Boston Software Development
- b. Berkeley Software Department
- c. Baltimore System Design

Question 5 : Quelle est la licence utilisée par Linux ?

- a. Artistic License
- b. BSD License
- c. General Public License
- d. Public General License

Question 6 : Le principe du Copyleft c'est donner à tout utilisateur :

- a. le droit d'utiliser de copier et de poser des restrictions sur la redistribution d'un logiciel
- b. le droit de vendre des binaires sans fournir le code source
- c. le droit d'utiliser, de modifier et de redistribuer le programme sans changer les conditions de distribution

Question 7 : Apache est le(la) plus utilisé(e) sur l'Internet

- a. la distribution Linux
- b. le langage de développement
- c. le serveur Web
- d. l'"applet" Javascript

Question 8 : Parmi les étapes suivantes quelles sont celles qui

appartiennent à l'installation du système de base ?

- a. choix du premier jeu de paquetage
- b. partitionnement
- c. démarrage à partir du noyau du CDROM d'installation
- d. sélection des modules des périphériques
- e. configuration de l'interface graphique
- f. configuration de la connexion réseau

Question 9 : Quel est le rôle du programme LINUX LOader (LIL O) ?

- a. rendre le fonctionnement du système d'exploitation multi-tâche
- b. choisir le système d'exploitation à lancer
- c. lancer plusieurs systèmes d'exploitation simultanément

Question 10 : Quel est le rôle du fichier /etc/apt/sources.list

- a. donner la liste des paquetages à télécharger
- b. donner la liste des sites Web de téléchargement
- c. donner la liste des sources de mise à jour de la base de données des paquetages

Question 11 : Comment sont repérés les disques, les partitions, les

CDROMs et les disquettes sur le système GNU/Linux ?

- a. dans une arborescence hiérarchique dont \ est la racine
- b. dans une arborescence hiérarchique dont / est la racine
- c. avec un identificateur unique comme MS-DOS
- d. avec différentes icônes sur l'écran

Question 12 : Que contient un répertoire du type /home/'username' ?

- a. les fichiers de configuration du système
- b. les fichiers système des périphériques : 'devices files'
- c. les fichiers appartenant à l'utilisateur 'username'
- d. tous les fichiers de ce répertoire sont virtuels et n'existent pas

vraiment

Question 13 : Quelle la fonction de la commande dmesg ?

liste des infos liées au système

- a. donner la liste des modules disponibles sur le système
- b. afficher les messages systèmes du noyau Linux
- c. donner la liste des modules chargés par le système
- d. afficher les messages du démon de gestion de la mémoire virtuelle

Question 14 : Le K Desktop Environnement est :

- a. une bibliothèque de gestion de cartes graphiques
- b. une version libre du protocole X créé par le Consortium X-Window
- c. une interface utilisateur graphique et un environnement de développement
- d. un gestionnaire de fenêtres graphiques (c'est sawfish le gestionnaire de fenêtres de KDE)

Question 15 : Quelle est la commande de modification des permissions

sur un fichier ou un répertoire ?

- a. chown
- b. chmod
- c. attrib
- d. showflag

Question 16 : Quelle est(sont) la(les) commande(s) d'activation du bit

SUID sur l'application 'toto.sh' ?

- a. chmod 1755 toto.sh
- b. chmod -r toto.sh
- c. chmod 4755 toto.sh
- d. chmod +s toto.sh ??? bit SGID aussi !! (à vérifier)

Question 17 : Quel est le rôle de l'étape ./configure lors de

la compilation des sources d'une application ?

- a. réaliser l'édition de liens entre le code objet et les bibliothèques
- b. générer les Makefiles en fonction du matériel et du système installé
- c. appeler le compilateur gcc
- d. compiler les sources en fonction des dépendances de bibliothèques

Question 18 : Quelle est la commande utilisée pour créer un compte utilisateur ?

- a. `adduser`
- b. `createuser`
- c. `mkaccount`
- d. `Adduser`

Question 19 : Comment changer le mot de passe d'un utilisateur ?

- a. seul l'administrateur a le droit de le faire
- b. `utiliser la commande passwd`
- c. saisir un nouveau mot de passe à l'invite `'login:'`
- d. utiliser la commande `chfn`

Question 20 : Quel est le rôle du fichier `~/.bashrc` ? (à vérifier)

`contient les alias !!`

- a. `exécuter automatiquement un programme lors de la connexion utilisateur`
- b. fixer les paramètres d'environnement système
- c. fixer les paramètres d'environnement utilisateur

Etant connecté super utilisateur en mode console :

Question 1 : Créer un utilisateur `'test2'`

`adduser test2 (puis passwd test2)`

Question 2 : Ajouter le paquetage `'ncftp'` au système

Voir avant, même question

`dselect, choix, install`

Question 3 : Afficher la liste des fichiers du paquetage `'ncftp'`

`dpkg -L ncftp`

Question 4 : Télécharger les sources `'iproute2'` avec `ncftp` et l'URL

`ftp://ftp.proxad.net/mirrors/ftp.inr.ac.ru/ip-routing/iproute2-2.2.4-now-ss001007.tar.gz`

(faut que je vois) (si faute sur `'vois'` se plaindre à Tasdos14)

Question 5 : Rendre l'utilisateur 'test2' propriétaire du fichier

iproute2-2.2.4-now-ss001007.tar.gz

`chown test2 iproute2-2.2.4-now-ss001007.tar.gz`

Etant connecté avec le compte 'test2' en mode graphique avec KDE :

Question 6 : Retrouver l'aide en ligne de la commande 'ncftp' avec

l'aide KDE

Chercher l'icône d'aide dans KDE

Question 7 : Retrouver les informations sur le serveur X-Window à

l'aide de l'utilitaire "Configuration KDE"

Chercher dans l'utilitaire de Configuration de KDE

Question 8 : Ouvrir une console et éditer le fichier

~/.bash_profile pour que le fichier ~/.bashrc soit utilisé

`source ~/.bashrc` (à vérifier)

Question 9 : Utiliser la commande 'ps' pour visualiser la liste des

processus, de leurs propriétaires et de leur hiérarchie

`ps xauf` (xau :affiche proprio, xaf : arborescence)

Question 10 : Quelles sont les options de la commande 'ls' permettant

de visualiser le masque des permissions sur les fichiers et les

répertoires ? `-l`