****

Évaluation 01   
Certification Linux Essentials - Administration et sécurité

Groupe 92033  
Samedi, 27 mai 2023

**Note … Ne rien écrire sur cette copie  
 Veuillez utiliser la feuille réponse svp**

Enseignant : Louis Savard

**Formation Continue  
Collège de Maisonneuve  
3800, rue Sherbrooke est  
Montréal (Québec)  
H1X 2A2**

**Question 01**La compression sur un fichier fonctionne par …

a) Suppression d'informations redondantes

b) Élimination des lacunes dans le fichier

c) Suppression du bit de poids fort de chaque octet

d) Consolidation de plusieurs fichiers en un seul

e) Stockage de la plupart des données sur des supports amovibles et laisser simplement un pointeur

**Question 02**  
La commande \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ est normalement exécutée quotidiennement afin de mettre à jour la base de données de tous les fichiers présents sur le système.

a) updatedb

b) find

c) locate

d) search

**Question 03**Comment attribuer des permissions de lecture et d'écriture à un fichier pour le groupe propriétaire et les autres utilisateurs dans Linux ?

a) chmod u+rw,g+rw,o+rw

b) chmod g+rw,o+rw

c) chmod u=rw,g=rw,o=rw

d) chmod a=rw

**Question 04**  
Lequel des noms suivants est le nom de fichier de périphérique valide pour le premier disque dur SATA du système ?

a) /dev/hda

b) /dev/sda

c) /dev/hd1

d) /dev/ide

**Question 05**L’utilisation du **caractère ?** permet de remplacer plusieurs caractères dans une commande.

a) Vrai

b) Faux

**Question 05**Afin de garder la compatibilité avec le standard POSIX, Linux fait la différence entre **MAJUSCULE** et **minuscule** lorsque vient le moment d’exécuter une commande.

a) Vrai

b) Faux

**Question 06**

Avec quelle commande d’afficher le nom de l’utilisateur connecté ?

a) users

b) ps -u

c) whoami

d) ls –users ?

**Question 07**Le **tilde** (~) est utilisé afin de représenter ...

a) deux caractères quelconques

b) le répertoire parent du répertoire de travail courant

c) le répertoire personnel de l'utilisateur ayant ouvert une session dans ce terminal

d) Rien, il n'a pas de signification particulière

**Question 08**Comment copier **fichier1** vers **fichier2** ?

a) copy fichier1 fichier2

b) duplicate fichier1 fichier2

c) cp fichier1 > fichier2

d) cp fichier1 fichier2

**Question 09**Le double point (..) peut être utilisé avec la commande cd pour se déplacer ...

a) vers le répertoire parent du répertoire de travail courant

b) vers le répertoire personnel de l'utilisateur ayant ouvert une session dans ce terminal

c) vers un répertoire enfant

d) nulle part; il n'a pas de signification particulière

**Question 09**Quelle est la commande appropriée afin d’installer le **paquet kcalc** à partir du référentiel de paquets de la distribution Debian ?

a) apt install kcalc;

b) apt--install kcalc;

c) apt -i kcalc;

d) apt -i kcalc.

**Question 10**Vous devez vérifier la syntaxe de la commande **grep**.

Laquelle des commandes suivantes vous fournit les instructions supplémentaires sur la façon d'utiliser **grep** ?  
a) help grep

b) /? grep

c) man grep

d) grep /help

**Question 11**  
Après l'exécution de la commande **pwd** affiche le résultat suivant ... **/etc**

Sélectionnez une commande qui vous mènera, à partir du répertoire de travail courant, à votre répertoire personnel.

a) cd HOME

b) cd ../home/$HOME

c) cd ~

d) cd /

**Question 12**Le résultat final obtenu par une utilisation d’un adressage de chemin relatif est différent de celui d’un adressage de chemin absolu.  
a) Vrai

b) Faux

**Question 13**Quelle commande permet de lister les groupes existants dans Linux ?

a) list groups

b) show groups

c) cat /etc/groups

d) groups

**Question 14**Que donne comme résultat la commande **touch fich2** ?

a) Il réinitialise les droits de fich2

b) Il vérifie le droit de lecture de fich2 (par défaut)

c) Il crée un fichier fich2 vide

d) Il réinitialise les groupes de fich2 pour l'administrateur

e) Aucune de ces réponses

**Question 15**Le mot de passe chiffé d’un utilisateur est stocké dans le fichier \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ?

a) /etc/shadow

b) /etc/enpasswwd

c) /etc/.passwd

d) /etc/passwd

**Question 16**

La commande **rm** peut supprimer plusieurs fichiers à la fois.

a) Vrai

b) Faux

**Question 17**

Laquelle des tâches suivantes **ne requiert pas** les privilèges **root** ?

a) L'accès aux fichiers que l'utilisateur dispose des autorisations nécessaires

b) L’accès à des dispositifs spécifiques tels que les disques durs

c) La gestion des paquets

d) La suppression ou la modification des fichiers système

**Question 18**Quelle commande permet de décompresser un fichier au **format tar.gz** ?

a) unzip

b) gunzip

c) untar

d) extract

**Question 19**  
Dans la commande ... **chmod o+r tux.document** ... la lettre o désigne ...

a) les invités

b) les autres

c) le propriétaire

d) le groupe propriétaire

**Question 20**Quelle commande permet de modifier le propriétaire d'un fichier ou d'un répertoire ?

a) chown

b) chmod

c) chgrp

d) own

**Question 21**  
Quel est le résultat de la commande … echo "deux" > trois ?

a) Elle crée le fichier trois avec deux comme contenu

b) Elle affiche à l'écran deux > trois

c) Elle affiche "deux > trois"

d) Elle ajoute le mot deux dans le fichier trois

**Question 22**Quelle commande permet de rechercher un fichier dans un répertoire spécifique ?

a) search

b) locate

c) find

d) seek

**Question 23**Quelle commande permet de modifier le groupe propriétaire d'un fichier ou d'un répertoire ?

a) chgrp

b) chmod

c) chown

d) grpown

**Question 24**Quelle commande associe une partition à un répertoire ?

a) mkdisk

b) ln

c) mount

d) disk

**Question 25**Laquelle des commandes suivantes est utilisée pour mettre à jour la liste des paquets disponibles pour la distribution Debian ?

a) apt update

b) apt upgrade

c) apt-cache

d) apt refresh

**Question 26**Quelle commande va afficher le type (interne ou externe) de fichier nommé données ?

a) type <Nom du fichier>

b) which <Nom du fichier>

c) file <Nom du fichier>

d) diff <Nom du fichier>

**Question 27**\_\_\_­­­­\_\_\_\_\_\_ est le raccourci utilisé pour mettre fin à une commande lorsque l’on est dans une impasse.

a) CTRL+C

b) CTRL+Z

c) ALT+C

d) ALT+Z

**Question 28**

La commande ... **alias dir="ls > tmp"** ...

a) crée un alias dir qui exécute la commande ls > tmp

b) crée un fichier nommé tmp vide et un alias dir qui exécute la commande ls

c) crée un fichier nommé tmp qui contient dir=ls

d) crée un fichier vide nommé ls

**Question 29**

Pour supprimer un répertoire nommé **data** et tous ses fichiers, y compris les sous-répertoires, dans ce répertoire, on utilise ...

a) rmdir data

b) rm –f data

c) rm –r data

d) del data

**Question 30**La variable d’environnement \_\_\_\_\_\_\_\_\_ identifie les répertoires dans lesquels le shell recherche les programmes et scripts exécutables.

a) $PATH

b) $HOME

c) $PS1

d) $SHELL

**Question 31**  
L’ID de l’utilisateur 0 est \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ?

a) un identifiant invalide

b) l’identifiant de l’utilisateur root

c) l’identifiant d’un utilisateur lorsque son compte est supprimé

d) Aucune de ces réponses

**Question 32**Quelle commande permet de créer un lien symbolique vers un fichier dans Linux ?

a) ln

b) cp

c) mv

d) touch

**Question 33**Quelle commande permet de modifier les permissions d'un fichier pour que le propriétaire puisse le lire, écrire et exécuter, et les autres utilisateurs puissent le lire seulement dans Linux ?

a) chmod 744

b) chmod 644

c) chmod 777

d) chmod 666

**Question 34**Quelle commande permet de lister les fichiers et répertoires d'un répertoire de manière récursive dans Linux ?

a) touch

b) cp

c) ls -R

d) rm -l

**Question 35**Quelle commande permet de créer une archive compressée d'un fichier ou d'un répertoire dans Linux ?

a) zip

b) tar

c) gzip

d) compress

**Question 36**

Quelle commande permet de décompresser une archive compressée au format bzip2 dans Linux ?

a) unzip

b) untar

c) gunzip

d) bunzip2

**Question 37**

Quelle commande permet de rechercher du texte dans un fichier dans Linux ?

a) grep

b) find

c) locate

d) search

**Question 38**Quelle commande permet d'afficher les premières lignes d'un fichier dans Linux ?

a) head

b) tail

c) grep

d) cat

**Question 39**  
Quelle commande permet de compter le nombre de lignes, de mots et de caractères dans un fichier dans Linux ?

a) count

b) wc

c) stats

d) analyze

**Question 40**Quelle commande permet d'afficher les dernières lignes d'un fichier ?

a) head

b) tail

c) cat

d) sort

**Question 41**  
Quelle option de la commande 'wc' est utilisée pour compter le nombre de mots dans un fichier ?

a) -l

b) -w

c) -c

d) -m

**Question 42**Quelle commande Linux permet d'afficher l'adresse IP d'une interface réseau ?

a) ifconfig

b) ipconfig

c) netstat

d) ping

**Question 43**Comment afficher les informations relatives à toutes les connexions réseau actives sur un système Linux ?

a) net

b) ss

c) stat

d) nslookup

**Question 44**Quelle commande permet de vérifier l'état d'une connexion réseau spécifique dans Linux ?

a) netstat -c

b) ping

c) ifconfig

d) traceroute

**Question 45**Comment afficher les informations relatives aux interfaces réseau et aux adresses IP associées dans Linux ?

a) ifconfig -a

b) ip addr

c) netstat -i

d) ls /sys/class/net

**Question 46**Quelle commande permet de distinguer un alias d'une commande shell ou d'un exécutable ordinaire ?

a) class

b) scope

c) type

d) which

**Question 47**Quelle commande Linux permet de supprimer un utilisateur ?

a) removeuser

b) deluser

c) deleteuser

d) userdel

**Question 48**

Comment afficher la liste des utilisateurs présents sur un système Linux ?

a) listusers

b) users

c) cat /etc/passwd

d) whoami

**Question 49**

Quelle commande permet de donner des privilèges d'administration à un utilisateur dans Linux ?

a) addadmin

b) usermod -aG sudo

c) setadmin

d) chmod +admin

**Question 50**Comment attribuer des permissions de lecture, d'écriture et d'exécution uniquement à l'utilisateur propriétaire d'un fichier dans Linux ?

a) chmod 700

b) chmod 400

c) chmod 600

d) chmod 100