

Auto-évaluation Linux/UNIX: cours de base

Document: f0829test.fm

3 septembre 2019

ABIS Training & Consulting
Diestsevest 32 / 4b
B-3000 Leuven
Belgium



TRAINING & CONSULTING

INTRODUCTION AUTO-ÉVALUATION LINUX/UNIX: COURS DE BASE

Ce test est une auto-évaluation qui vous permettra de déterminer si le cours Linux/UNIX: cours de base est encore utile pour vous.

Ce test comporte des questions à choix multiples. Pour certaines questions, plusieurs réponses correctes sont possibles. Cochez les solutions qui vous semblent bonnes, et comparez vos réponses avec les solutions.

Bonne chance!

QUESTIONS AUTO-ÉVALUATION LINUX/UNIX: COURS DE BASE

1. Trouvez l'intrus.

- (a) hsh
- (b) csh
- (c) ksh
- (d) bash

2. Indiquez quelles commandes sont syntaxiquement correctes. (2 réponses)

- [a] ls -ld a* b*
- [b] ls -l-d a* b*
- [c] ls -l -d a* b*
- [d] ls -l a* -d b*

3. Observez les commandes suivantes qui ont été tapées les unes après les autres et choisissez la bonne sortie qui est gérée par la dernière commande.

```
$ mkdir a
$ cd a
$ ps > a
$ ls > b
$ cat b a
```

- (a) cat: a: is a directory
- (b)

PID	TTY	TIME	CMD
29362	pts/3	0:00	-ksh
92598	pts/3	0:00	ps

a
b
- (c) a
b

PID	TTY	TIME	CMD
29362	pts/3	0:00	-ksh
92598	pts/3	0:00	ps
- (d) a

PID	TTY	TIME	CMD
29362	pts/3	0:00	-ksh
92598	pts/3	0:00	ps
- (e)

PID	TTY	TIME	CMD
29362	pts/3	0:00	-ksh
92598	pts/3	0:00	ps

a

4. Quelles sont les quatre touches de navigation en "vi"?

- (a) h - j - k - l
- (b) l - u - d - r
- (c) h - u - n - j
- (d) a - q - s - d

5. Donnez le nom de la commande qui compare deux fichiers et affiche son résultat dans le format suivant:

```
3c3
< Linux
---
> Unix
```

Réponse:

6. Je suis en "vi" en mode commande et je désire voir la liste des fichiers qui existent dans un répertoire du filesystem. Pour cela, j'utilise la commande suivante (la plus adéquate).

- (a) <esc> !:ls -l <enter>
- (b) :!ls <enter>
- (c) :ls <enter>
- (d) ceci n'est pas possible sans fermer "vi"

Observez le résultat suivant et répondez aux trois questions qui suivent.

```
total 4
-rw-r--r--    2 tb00029  staff          74 Dec 26 16:50 a
-rw-r--r--    1 tb00029  staff           0 Dec 26 16:50 b
drwxr-xr-x    2 tb00029  staff        512 Dec 26 16:50 c
-rw-r--r--    2 tb00029  staff          74 Dec 26 16:50 d
lrwxrwxrwx    1 tb00029  staff           1 Dec 26 16:51 e -> c
```

7. Quelle commande est à l'origine de ce résultat?

- (a) ls -l
- (b) ls -al
- (c) ls -pl
- (d) ls -pe

8. Dans ce même situation, quelles commandes peuvent avoir créé le fichier b? (2 réponses)

- [a] >b
- [b] cat < b
- [c] cat | b
- [d] touch b

9. Dans ce même situation, comment a été créé le fichier d?
- (a) >d
 - (b) touch d
 - (c) cat < d
 - (d) cp a d
 - (e) ln a d
 - (f) ln -s a d
10. A partir du répertoire courant, quelle commande faut-il taper pour retourner immédiatement à son répertoire home?
- (a) cd . <enter>
 - (b) cd - <enter>
 - (c) cd <enter>
 - (d) cd HOME <enter>
11. Pour copier tous les fichiers dont le nom commence par 'a' vers le sous-répertoire 'c', je tape la commande suivante:
- (a) cp a* c
 - (b) cp a? c/
 - (c) cp a[*] c
 - (d) mv a? /c/a
 - (e) cp a* /c/a
 - (f) mv a* c/

12. Quelle commande a été entrée pour que les permissions du fichier 'a' soient modifiées de la première vers la deuxième forme? (2 réponses).

```
-rw-r--r--  2 tb00029  staff      74 Dec 26 16:50 a
.....
-rwxrw---x  2 tb00029  staff      74 Dec 26 16:50 a
```

- [a] `chmod 761 a`
- [b] `chmod 167`
- [c] `chmod +124 a`
- [d] `chmod ou+x,g+w,o-r a`
- [e] `chmod u+x a; chmod o+x;`
- [f] aucune des commandes ci-dessus.
- [g] Cela est impossible avec une seule commande. Il en faut une pour retirer des permissions et une pour en rajouter.

13. Quelle commande donne le résultat suivant?

```
PID    TTY  TIME CMD
35622  pts/0  0:01 -ksh
46828  pts/0  0:00 ps
Tue Nov 27 14:38:26 NPT 2005
Socrates
```

- (a) `ps#date#hostname`
- (b) `ps|date|hostname`
- (c) `ps>date>hostname`
- (d) `ps;date;hostname`
- (e) `ps/date/hostname`

14. Pour la situation suivante:

```
$ ls <enter>
abc  abc1  abc11  abc13  abc2  abc3
```

Quel résultat donnera la commande suivante?

```
$ ls abc[135]<enter>
```

- (a) abc1 abc3
 - (b) abc1 abc13 abc2 abc3
 - (c) abc1 abc3 abc5
 - (d) abc1 abc13 abc3
 - (e) abc1 abc2 abc3
 - (f) abc abc1 abc13 abc3
15. Quelle commande permet de savoir combien de connexions login (résultat uniquement en chiffres) sont actuellement utilisées par l'utilisateur "root"?
- (a) wholgrep rootlwc -l
 - (b) who > grep rootlwc -l
 - (c) wholgrep root>wc -l
 - (d) wholgrep >/dev/nulllwc -l
 - (e) grep rootlwholwc -l
 - (f) wc -llgrep rootlwho
 - (g) wc -l<grep root<who
16. D'après le résultat suivant:

```
echo $abc <enter>
Tue Dec 27 15:15:57 NPT 2005
```

Quelle commande a été utilisée pour initialiser la variable 'abc' en bash ou Korn shell?

- (a) set abc=date
- (b) abc=date
- (c) abc="date"
- (d) \$abc=\$date
- (e) abc=\$(date)
- (f) abc=exec(date)
- (g) \$abc=(date)

17. Donner les séquences de touches et de commandes à entrer pour démarrer le script nommé "s" en arrière plan, le faire passer en avant plan, l'interrompre, et finalement le tuer.
- (a) s&<enter>
ctrl-z
fg %1<enter>
stop %1<enter>
 - (b) s&<enter>
ctrl-z<enter>
fg %1<enter>
stop %1<enter>
kill %1<enter>
 - (c) s&<enter>
fg %1<enter>
ctrl-z
stop %1<enter>
kill %1<enter>
 - (d) s&<enter>
ctrl-z<enter>
fg %1<enter>
kill %1<enter>
 - (e) s&<enter>
fg %1<enter>
ctrl-z
kill %1<enter>

18. Quelle variante de la commande "find" répond à la recherche suivante?

Contenu du répertoire:

```

-rw-r--r--  1 tb00029  staff          0 Dec 27 14:48 abc
-rw-r--r--  1 tb00029  staff          0 Dec 27 14:48 abc1
-rw-r--r--  1 tb00029  staff          0 Dec 27 14:48 abc11
-rw-r--r--  1 tb00029  staff          0 Dec 27 14:54 abc13
-rw-r--r--  1 tb00029  staff          0 Dec 27 14:48 abc2
-rw-r--r--  1 tb00029  staff          0 Dec 27 14:49 abc3
drwxr-xr-x  2 tb00029  staff        512 Dec 27 16:10 abc4
drwxr-xr-x  2 tb00029  staff        512 Dec 27 16:11 abc5

```

Résultat voulu de la commande 'find'

```

drwxr-xr-x  2 tb00029  staff        512 Dec 27 16:10 ./abc4
drwxr-xr-x  2 tb00029  staff        512 Dec 27 16:11 ./abc5

```

- (a) find . -name "abc[345]" -type d
- (b) find . -name "abc[345]" -type d | ls -ltr
- (c) find abc[345] -type d -exec ls -l {} \;
- (d) find . -name 'abc[345]' -type d -exec ls -ld {} ' ';
- (e) find . -name -type d -exec ls -ld {} " ";
- (f) find . -name abc\[345\] -type d -exec ls -l {} \;

19. Quelle commande permet de sélectionner dans le fichier des utilisateurs, ceux qui travaillent soit en ksh, soit en csh? Observez les sorties d'écran ci-dessous.

```
> cat /etc/passwd
root:!:0:0:root:/root:/usr/bin/sh
tb00804:!:202:1:Koen:/home/tb00804:/usr/bin/ksh
tb00041:!:448:1:Peter:/home/tb00041:/usr/bin/bash
student1:!:297:103:Student 1:/opt/bmc/pem/u/student1:/usr/bin/csh
student2:!:298:103:Student 2:/opt/bmc/pem/u/student2:/usr/bin/bash
team00:!:203:205:Student 00:/home/curaix/team00:/usr/bin/ksh
team01:!:204:205:Student 01:/home/curaix/team01:/usr/bin/ksh
```

..... résultat de la commande ...

```
tb00029:!:202:1:Koen:/home/tb00029:/usr/bin/ksh
student1:!:297:103:Student 1:/opt/bmc/pem/u/student1:/usr/bin/csh
team00:!:203:205:Student 00:/home/curaix/team00:/usr/bin/ksh
team01:!:204:205:Student 01:/home/curaix/team01:/usr/bin/ksh
```

- (a) `grep '/ksh' /etc/passwd ; grep '/csh' /etc/passwd`
 - (b) `grep '/ksh' /etc/passwd | grep '/csh'`
 - (c) `grep '/[kc]sh$' /etc/passwd`
 - (d) `grep '/(klc)sh' /etc/passwd`
 - (e) `grep '[kc]sh^' /etc/passwd`
20. Donnez le nom de la commande qui affiche la documentation d'une autre commande.

Réponse:

EVALUATION.

Ici sont les réponses correctes:

1. a
2. a c
3. c
4. a
5. diff
6. b
7. a
8. a d
9. e
10. c
11. a
12. a d
13. d
14. a
15. a
16. e
17. e
18. d
19. c
20. man

Comptez 1 point par bonne réponse. Pour les questions avec plusieurs bonnes réponses, comptez 1 point seulement si vous avez coché toutes les bonnes alternatives.

Si votre score atteint 80% ou plus, il ne vous est pas nécessaire de suivre ce cours. Vos connaissances sont alors suffisantes pour suivre les cours [Linux/UNIX: cours avancé](#), [Linux/UNIX: la programmation shell](#) ou un des cours dans notre [programme UNIX](#).

Si votre score est entre 50% et 80%, ce cours vous permettra de compléter vos connaissances.

Si votre score est inférieur à 50%, il vous est vivement conseillé de suivre le cours [Linux/UNIX: cours de base](#).