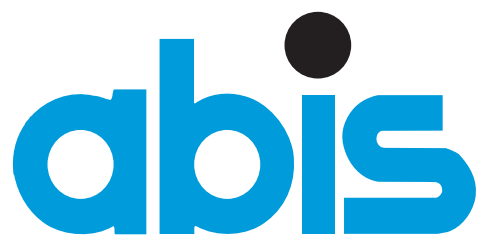


Zelftest UNIX/Linux basiscursus

Document: n0829test.fm

3 september 2019

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

The logo for ABIS Training & Consulting. The word "abis" is written in a bold, blue, lowercase sans-serif font. A solid black circle is positioned above the letter 'i', serving as a dot. Below the text is a thick, horizontal grey bar.

TRAINING & CONSULTING

INLEIDING BIJ DE ZELFTEST UNIX/LINUX BASISCURSUS

Dit is een zelftest die u zal toelaten om te bepalen of het nog nodig is om de [Linux/UNIX basiscursus](#) te volgen.

Het is een multiple choice test. Voor sommige vragen zijn er meerdere correcte antwoorden mogelijk. Kruis de oplossingen aan die u correct lijken en vergelijk dan uw antwoorden met de oplossingen.

Veel succes!

VRAGEN ZELFTEST UNIX/LINUX BASISCURSUS

1. Vind de indringer.

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

2. Geef aan welke commando's de correcte syntax hebben. (2 juiste antwoorden)

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

3. Beschouw de hiernavolgende commando's die één na één werden ingegeven en kies de correcte output, zoals gegenereerd door het laatste commando.

```
$ 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. Welke zijn de vier navigatietoetsen in "vi"?

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

5. Geef de naam van het commando dat twee bestanden vergelijkt, en z'n output op de volgende manier laat zien

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

Antwoord:

6. In de commandomodus van "vi" wil ik de lijst bestanden zien die zich in mijn directory bevinden. Hiertoe gebruik ik het volgende commando: (Selecteer de meest efficiënte oplossing)

- (a) <esc> :! ls -l <enter>
- (b) :!ls <enter>
- (c) :ls <enter>
- (d) Dit is niet mogelijk zonder "vi" af te sluiten

Beschouw het volgende resultaat en beantwoord de drie vragen die volgen.

```
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. Welk commando werd ingegeven om dit resultaat te bekomen?

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

8. Welk commando werd er mogelijk gebruikt om bestand b aan te maken? (2 juiste antwoorden)
- [a] >b
 - [b] cat < b
 - [c] cat | b
 - [d] touch b
9. In dezelfde situatie, hoe werd bestand d mogelijk aangemaakt?
- (a) >d
 - (b) touch d
 - (c) cat < d
 - (d) cp a d
 - (e) ln a d
 - (f) ln -s a d
10. Na het ingeven van welk commando keert men dadelijk vanuit een willekeurige directory terug naar de "home directory"?
- (a) cd . <enter>
 - (b) cd - <enter>
 - (c) cd <enter>
 - (d) cd HOME <enter>
11. Welk commando kan worden gebruikt om alle bestanden waarvan de naam met "a" begint, naar de subdirectory c te kopiëren?
- (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. Met welk commando werden de bestandspermissies van bestand "a" gewijzigd van situatie 1 naar situatie 2? (2 juiste antwoorden).

```
-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] geen van de bovenstaande commando's.
- [g] Dit is niet mogelijk met slechts één commando. Er moet eerst een commando worden gegeven om de permissies te verwijderen en dan één om de nieuwe toe te passen.

13. Welk commando produceert het volgende resultaat?

```
PID    TTY    TIME CMD
35622  pts/0  0:01 -ksh
46828  pts/0  0:00 ps
Tue Nov 27 14:38:26 NPT 2007
Socrates
```

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

14. In de volgende situatie:

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

Wat zal het resultaat van het volgende commando zijn?

```
$ 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. Welk commando laat u toe om te weten hoeveel login-connecties (resultaat enkel cijfers) er op dit moment door de gebruiker "root" in gebruik zijn?

- (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. Gegeven het volgende resultaat:

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

Met welk commando werd de variabele "abc" geïntialiseerd in bash of 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. Geef de opeenvolgende toetsaanslagen en commando's om het script met als naam "s" te starten in de achtergrond, het naar de voorgrond te halen, het te onderbreken, en ten slotte de uitvoering ervan af te breken.

- (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. Welke variant van het "find"-commando komt overeen met de volgende opzoeking?

Inhoud van de directory:

```
-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
```

Gewenst resultaat van het "find"-commando:

```
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. Welk commando laat u toe om de gebruikers te selecteren die hetzij met een ksh-shell, hetzij met een csh-shell werken? Bekijk aandachtig de schermafdrucken hieronder.

```
> 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
```

..... resultaat van het commando ...

```
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. Geef de naam van het commando dat de documentatie laat zien van een ander commando.

Antwoord:

EVALUATIE.

Hier zijn de correcte antwoorden op alle vragen:

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

Tel 1 punt per juist antwoord. Voor de vragen waar meerdere goede antwoorden mogelijk zijn, telt u slechts 1 punt als alle antwoorden correct zijn.

Als u meer dan 80% behaalt, is het niet meer nodig om deze cursus te volgen. Uw kennis volstaat dan om één van de cursussen Linux/UNIX voor gevorderden, Linux/UNIX shell programmatie of één van de andere cursussen in ons UNIX-cursusaanbod te volgen.

Met een score tussen de 50% en de 80%, is het mogelijk om in deze cursus uw kennis uit te breiden.

Met een lagere score dan 50%, wordt u sterk aangeraden om de Linux/UNIX basiscursus te volgen.