

Started on	Friday, 28 March 2025, 5:33 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 28 March 2025, 5:34 PM
Time taken	47 secs
Grade	0.00 out of 100.00

Question 1

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Completați spațiile din textul următor cu termenii corecți.

Căutarea [] implică utilizarea unei baze de date preconstruite a fișierelor de pe sistem. Aceasta este creată și menținută de un serviciu care monitorizează schimbările din sistemul de fișiere. Deoarece baza de date este deja creată, căutările sunt extrem de rapide. Căutarea [] implică parcurgerea întregului sistem de fișiere la fiecare căutare. Deoarece fiecare căutare [] parcurge sistemul de fișiere în timp real, rezultatele sunt întotdeauna actualizate și precise. Nu este nevoie de servicii adiționale pentru căutarea []. Resursele sistemului sunt utilizate mai eficient la o căutare []. Procesul de căutare propriu-zis consumă mai puține resurse computaționale pentru căutarea []. O căutare [] poate fi lentă, mai ales pe sisteme de fișiere mari, dar utilizatorul nu depinde de o bază de date care ar putea fi coruptă sau neactualizată, ca la căutarea []. Totuși, căutarea [] necesită resurse de procesare și I/O mai mari decât cea [].

indexată

exhaustivă

The correct answer is:

Completați spațiile din textul următor cu termenii corecți.

Căutarea [indexată] implică utilizarea unei baze de date preconstruite a fișierelor de pe sistem. Aceasta este creată și menținută de un serviciu care monitorizează schimbările din sistemul de fișiere. Deoarece baza de date este deja creată, căutările sunt extrem de rapide. Căutarea [exhaustivă] implică parcurgerea întregului sistem de fișiere la fiecare căutare. Deoarece fiecare căutare [exhaustivă] parcurge sistemul de fișiere în timp real, rezultatele sunt întotdeauna actualizate și precise. Nu este nevoie de servicii adiționale pentru căutarea [exhaustivă]. Resursele sistemului sunt utilizate mai eficient la o căutare [indexată]. Procesul de căutare propriu-zis consumă mai puține resurse computaționale pentru căutarea [indexată]. O căutare [exhaustivă] poate fi lentă, mai ales pe sisteme de fișiere mari, dar utilizatorul nu depinde de o bază de date care ar putea fi coruptă sau neactualizată, ca la căutarea [indexată]. Totuși, căutarea [exhaustivă] necesită resurse de procesare și I/O mai mari decât cea [indexată].

Question 2

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cu ce comandă putem afișa informații detaliate despre un anumit driver într-un sistem Linux?

- ☐ a. `cat /proc/mod/<driver>`
- ☐ b. `lsmod <driver>`
- ☐ c. `modinfo <driver>`
- ☐ d. `cat /proc/drivers/<driver>`
- ☐ e. `dmesg <driver>`

The correct answer is:

`modinfo <driver>`

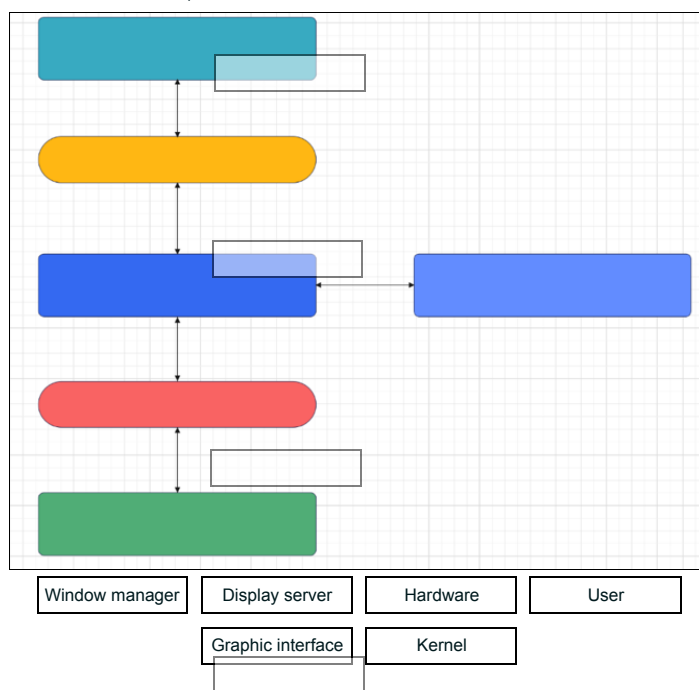
Question 3

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Puneți în ordinea corectă următoarele elemente ce reprezintă un sistem de operare care folosește un sistem de ferestre:



Question 4

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Fișierul **firestorm.v** are foarte multe linii. Care comandă va permite vizualizarea fișierului în întregime în linia de comandă?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ open firestorm.v`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ bash < firestorm.v`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ type firestorm.v`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ ls firestorm.v`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ cowsay firestorm.v`
- ☐ f. `elev@acadnet:~$ less firestorm.v`
- ☐ g. `elev@acadnet:~$ show firestorm.v`
- ☐ h. `elev@acadnet:~$ display firestorm.v`
- ☐ i. `elev@acadnet:~$ osb firestorm.v`
- ☐ j. `elev@acadnet:~$ cat firestorm.v`
- ☐ k. `elev@acadnet:~$ scroll firestorm.v`

The correct answer is:

`elev@acadnet:~$ less firestorm.v`**Question 5**

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Care dintre următoarele comenzi poate fi folosită pentru a afișa informații legate de memoria RAM într-un sistem Linux? (Alegeți 3 variante corecte de răspuns.)

- ☐ a. `lsram`
- ☐ b. `cat /proc/meminfo`
- ☐ c. `lsmem`
- ☐ d. `free -h`
- ☐ e. `cat /proc/raminfo`

The correct answers are:

`cat /proc/meminfo,``free -h,``lsmem`

Question 6

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Asociați fiecărei comenzi descrierea aferentă.

Comanda este utilizată pentru a localiza fișierele binare, sursă și manuale pentru o anumită comandă

Comanda este utilizată pentru a arăta calea completă a unui executabil.

Comanda este utilizată pentru a descrie o comandă: un alias, o funcție shell, un fișier built-in sau un executabil.

whereis	which	type	find	locate	updatedb
give	command	cmd	ls	lscmd	apt show
describe	who	what			

The correct answer is: Asociați fiecărei comenzi descrierea aferentă.

Comanda [whereis] este utilizată pentru a localiza fișierele binare, sursă și manuale pentru o anumită comandă

Comanda [which] este utilizată pentru a arăta calea completă a unui executabil.

Comanda [type] este utilizată pentru a descrie o comandă: un alias, o funcție shell, un fișier built-in sau un executabil.

Question 7

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Completați path-ul afișat în linia de comandă în urma rulării fiecărei comenzi.

```

root@pve:~# cd /var/lib/vz
root@pve:                cd ../grub/
root@pve:                cd ucf/
root@pve:                cd ../../../../cache/
root@pve:                cd apt/
root@pve:                cd ~/secureboot/
root@pve:                cd ../../usr/
root@pve:/usr#
  
```

/var/lib/grub#	~/secureboot#	/var/lib/grub/ucf#	/var/cache/apt#
/var/lib/vz#	/var/cache#		

Question 8

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Deteminați tipul fiecărei căi date.

./code/studio	Choose...
/var/spool	Choose...
../apcupsd/apcupsd.conf	Choose...
lib/vz/images	Choose...
/home/hawk/Documents/./Pictures	Choose...
~/Documents/skip/wall.img	Choose...

The correct answer is:

./code/studio → relativă,

/var/spool → absolută,

../apcupsd/apcupsd.conf → relativă, lib/vz/images → relativă,

/home/hawk/Documents/./Pictures → absolută,

~/Documents/skip/wall.img → absolută

Question 9

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Asociați folderele găsite pe Windows cu descrierea lor.

Folderul conține mai multe resurse ale sistemului de operare. Folderul conține datele fiecărui utilizator. În se pot găsi aplicațiile instalate pe sistem. Folderul conține executabile de sistem, biblioteci și drivere. Ștergerea folderului , care îl conține pe , va duce la un sistem inoperabil. Ștergerea folderelor sau doar va duce la pierderea datelor.

The correct answer is:

Asociați folderele găsite pe Windows cu descrierea lor.

Folderul [C:\Windows] conține mai multe resurse ale sistemului de operare. Folderul [C:\Users] conține datele fiecărui utilizator. În [C:\Program Files] se pot găsi aplicațiile instalate pe sistem. Folderul [C:\Windows\System32] conține executabile de sistem, biblioteci și drivere. Ștergerea folderului [C:\Windows], care îl conține pe [C:\Windows\System32], va duce la un sistem inoperabil. Ștergerea folderelor [C:\Users] sau [C:\Program Files] doar va duce la pierderea datelor.

Question 10

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Vrei să afișezi primele 10 linii din fișierul "log.txt", apoi să numeri câte linii conține fișierul, folosind pipe-uri.

Aranjează următoarele elemente în ordinea corectă pentru a forma comanda completă:

-10	log.txt	head	wc -l	

The correct answer is:

Vrei să afișezi primele 10 linii din fișierul "log.txt", apoi să numeri câte linii conține fișierul, folosind pipe-uri.

Aranjează următoarele elemente în ordinea corectă pentru a forma comanda completă:

[head] [-10] [log.txt] [|] [wc -l]

Question 11

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Citiți următoarele comenzi date în linia de comandă:

```
root@acadnet:/home/hawk# cat everest.v
APL1W10
root@acadnet:/home/hawk# ln -s ./everest.v /var/lib/pam/blizzard.v
root@acadnet:/var/lib/pam# ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 61 Jul 25 06:24 auth
lrwxrwxrwx 1 root root 11 Jul 26 22:35 blizzard.v -> ./everest.v
-rw-r--r-- 1 root root 71 Jul 25 06:24 password
root@acadnet:/var/lib/pam# cat blizzard.v
cat: blizzard.v: No such file or directory
```

Care este motivul pentru care conținutul fișierului **blizzard.v** nu este afișat?

- ☐ a. Comanda cat nu poate citi fișiere în directorul /var/lib/pam
- ☐ b. Comanda cat nu are permisiuni de execuție
- ☐ c. Fișierul blizzard.v nu există
- ☐ d. Legătura este una relativă, la un fișier care nu este în directorul curent
- ☐ e. Fișierul blizzard.v este prea mare pentru a fi gestionat de cat
- ☐ f. Fișierul blizzard.v este un fișier binar, iar cat nu poate gestiona fișiere binare
- ☐ g. Comanda cat încearcă să execute fișierul în loc să-l citească
- ☐ h. Ceasul de sistem este incorect, afectând accesul la fișiere
- ☐ i. Există o eroare I/O care afectează în special fișierul blizzard.v
- ☐ j. Probleme de permisiune pe fișierul blizzard.v
- ☐ k. Fișierul blizzard.v este blocat de sistem
- ☐ l. Legătura simbolică blizzard.v indică un director în loc de un fișier
- ☐ m. Fișierul blizzard.v este utilizat de un alt proces
- ☐ n. Legătura simbolică blizzard.v trimite la un director inexistent
- ☐ o. Sistemul de fișiere este read-only și împiedică citirea fișierului
- ☐ p. Mediul shell nu acceptă legături simbolice
- ☐ q. Comanda cat nu acceptă legături simbolice
- ☐ r. Comanda cat nu este instalată pe sistem
- ☐ s. Sistemul de fișiere în care se află fișierul blizzard.v este corupt

The correct answer is:

Legătura este una relativă, la un fișier care nu este în directorul curent

Question 12

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Potrivii etapa de compilare cu extensia fișierului creat

compilare	Choose...
link-editare	Choose...
asamblare	Choose...
preprocesare	Choose...

The correct answer is:

compilare → .s,

link-editare → (fișier executabil),

asamblare → .o,

preprocesare → .i

Question 13

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Asociați folderele găsite în rădăcina sistemului de fișiere de pe un sistem Linux cu descrierea fiecăruia.

/bin	Choose...
/dev	Choose...
/boot	Choose...
/root	Choose...
/opt	Choose...
/proc	Choose...
/var	Choose...
/home	Choose...
/etc	Choose...

The correct answer is:

/bin → Fișiere binare esențiale rulării sistemului de operare,

/dev → Fișiere speciale, care interacționează direct cu dispozitive hardware sau logice,

/boot → Fișiere necesare la încărcarea sistemului de operare, precum imaginea kernelului,

/root → Directorul home al utilizatorului root,

/opt → Aplicații de dimensiuni mari, instalate ulterior,

/proc → Sistem virtual de fișiere cu informații despre sistem și aplicații,

/var → Fișiere al căror conținut se schimbă des,

/home → Directoarele de home ale utilizatorilor normali,

/etc → Fișiere pentru configurarea sistemului

Question 14

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Ai nevoie să identifici procesele care consumă cel mai mult CPU. Ce comandă poți utiliza pentru a sorta procesele după utilizarea CPU? (3 variante corecte)

- ☐ a. `ps aux --sort -pid`
- ☐ b. `ps aux --sort -%mem`
- ☐ c. `top`
- ☐ d. `ps aux --sort -%cpu`
- ☐ e. `free -m`
- ☐ f. `htop`

The correct answers are:

`ps aux --sort -%cpu`,

`top`,

`htop`

Question 15

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Pe baza output-ului comenzilor date, completați cu opțiunile minime aferente comenzii **ls** pentru a primi output-ul dat. (Atenție! Punctajul maxim total care poate fi obținut pe această întrebare este 1p, nu 5p)

root@pve:~# ls - ✖

```
total 49K
drwx----- 4 root root  9 Jul 26 15:47 .
drwxr-xr-x 44 root root 24 Jul 26 15:46 ..
-rw-r--r-- 1 root root 3.8K Jul 26 15:46 apctest.output
-rw-r--r-- 1 root root 613 Jul 26 15:46 .bashrc
-rw----- 1 root root  0 Jul 26 15:46 .history_frr
-rw----- 1 root root 44 Jul 26 15:46 .lessht
-rw-r--r-- 1 root root 2.3K Jul 26 15:46 .pciids-cache
dr-xr-xr-x 2 root root 19 Jul 26 15:46 secureboot
drwx----- 2 root root 10 Jul 26 15:46 .ssh
```

root@pve:~# ls - ✖

```
.  apctest.output .history_frr .pciids-cache .ssh
.. .bashrc      .lessht      secureboot
```

root@pve:~# ls -

✖

```
total 13K
-rw-r--r-- 1 root root 3.8K Jul 26 15:46 apctest.output
dr-xr-xr-x 2 root root 19 Jul 26 15:46 secureboot
```

root@pve:~# ls - ✖

```
total 13
-rw-r--r-- 1 root root 3817 Jul 26 15:46 apctest.output
dr-xr-xr-x 2 root root 19 Jul 26 15:46 secureboot
```

root@pve:~# ls - ✖

```
total 49
drwx----- 4 root root  9 Jul 26 15:47 .
drwxr-xr-x 44 root root 24 Jul 26 15:46 ..
-rw-r--r-- 1 root root 3817 Jul 26 15:46 apctest.output
-rw-r--r-- 1 root root 613 Jul 26 15:46 .bashrc
-rw----- 1 root root  0 Jul 26 15:46 .history_frr
-rw----- 1 root root 44 Jul 26 15:46 .lessht
-rw-r--r-- 1 root root 2339 Jul 26 15:46 .pciids-cache
dr-xr-xr-x 2 root root 19 Jul 26 15:46 secureboot
drwx----- 2 root root 10 Jul 26 15:46 .ssh
```

Question 16

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Selectați descrierea potrivită pentru fiecare sistem de operare:

GNU/Linux Choose...

Microsoft Windows Choose...

Apple macOS Choose...

The correct answer is:

GNU/Linux → Este cel mai răspândit sistem de operare pe servere. Este un sistem open source, care oferă utilizatorului multe posibilități de personalizare și configurare.,

Microsoft Windows → Este cel mai răspândit sistem de operare pe desktop-uri. Mare majoritate a aplicațiilor pot rula pe acesta.,

Apple macOS → Vine preinstalat pe o marcă specifică de dispozitive și oferă un mediu de lucru mai adecvat pentru dezvoltatorii tehnici.

Question 17

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Alegeți output-ul corect pentru comanda următoare:

```
elev@fusion:~$ whereis sysctl
```

- ☐ a. `sysctl is /usr/sbin/sysctl`
- ☐ b. `sysctl: /usr/sbin/sysctl /usr/share/man/man2/sysctl.2.gz /usr/share/man/man8/sysctl.8.gz`
- ☐ c. `sysctl: ELF 64-bit LSB pie executable, ARM aarch64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib/ld-linux-aarch64.so.1, BuildID[sha1]=f58b9862c9c44cc0cff887d2e47ad67fc79456e, for GNU/Linux 3.7.0, stripped`
- ☐ d. `/usr/sbin/sysctl`

The correct answer is:

```
sysctl: /usr/sbin/sysctl /usr/share/man/man2/sysctl.2.gz /usr/share/man/man8/sysctl.8.gz
```

Question 18

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este efectul folosirii expresiei `$((2 + 3 * 4))` într-un shell de Unix/Linux?

- ☐ a. Evaluează expresia și afișează rezultatul 14
- ☐ b. Efectuează concatenarea șirurilor de caractere
- ☐ c. Creează o variabilă nouă cu valoarea `2 + 3 * 4`
- ☐ d. Afișează `2 + 3 * 4` ca text

The correct answer is:

Evaluează expresia și afișează rezultatul 14

Question 19

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Dorești să afișezi lista proceselor, sortate după consumul de memorie, și să filtrezi rezultatele pentru a afișa doar procesele care aparțin utilizatorului "user1".

ps aux --sort - | grep

The correct answer is:

Dorești să afișezi lista proceselor, sortate după consumul de memorie, și să filtrezi rezultatele pentru a afișa doar procesele care aparțin utilizatorului "user1".

ps aux --sort -[&mem] | grep [user1]

Question 20

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Realizați corespondența între parametrii speciali ai shell-ului și rolurile acestora:

! (Bang)	Choose...
? (Question Mark)	Choose...
_ (Underscore)	Choose...
\$ (Dollar)	Choose...

The correct answer is:

! (Bang)

→ PID-ul celui mai recent proces din background,

? (Question Mark)

→ codul de ieșire al celei mai recente comenzi,

_ (Underscore)

→ ultimul argument al celei mai recente comenzi,

\$ (Dollar)

→ PID-ul procesului curent

Question 21

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce face comanda **lsuf -p 11404** într-un sistem Linux?

- ☐ a. Afișează toate subprocesele deschise de procesul cu pid 11404
- ☐ b. Oprește procesul cu pid 11404
- ☐ c. Afișează toate fișierele deschise de procesul cu pid 11404
- ☐ d. Oferă informații despre utilizarea procesorului și a memoriei de către procesul cu pid 11404

The correct answer is:

Afișează toate fișierele deschise de procesul cu pid 11404

Question 22

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce face comanda **grep "pattern" file.txt || echo "message"** într-un sistem Linux?

- ☐ a. Caută șirul "pattern" în fișierul file.txt și afișează "message" dacă găsește cel puțin o potrivire
- ☐ b. Înlocuiește toate aparițiile șirului "pattern" din fișierul file.txt cu "message"
- ☐ c. Caută șirul "pattern" în fișierul file.txt și afișează "message" câte o dată pentru fiecare potrivire pe care o găsește
- ☐ d. Caută șirul "pattern" în fișierul file.txt și afișează "message" dacă nu găsește nicio potrivire
- ☐ e. Caută șirul "pattern" în fișierul file.txt și afișează "message" indiferent de câte potriviri găsește

The correct answer is: Caută șirul "pattern" în fișierul file.txt și afișează "message" dacă nu găsește nicio potrivire

Question 23

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Compilarea ahead-of-time (AOT) are un timp de execuție ridicat, în comparație cu cea just-in-time (JIT).

- ☐ True
- ☐ False

The correct answer is 'False'.

Question 24

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ai nevoie să trimiți un semnal **SIGHUP** unui proces cu PID-ul 1234. Care este comanda corectă?

- ☐ a. kill -TERM 1234
- ☐ b. kill -SIGTERM 1234
- ☐ c. kill --signal HUP 1234
- ☐ d. kill -HUP -1234
- ☐ e. kill -1 1234

The correct answer is:
kill -1 1234

Question 25

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Vrei să execuți o comandă care afișează data și ora curente în fiecare secundă, în background, și să o redirecționezi către un fișier numit "data_ora.txt".

Aranjează următoarele elemente în ordinea corectă pentru a forma comanda completă:

			done >	
data_ora.txt &	while true;	sleep 1;	do date;	

The correct answer is:

Vrei să execuți o comandă care afișează data și ora curente în fiecare secundă, în background, și să o redirecționezi către un fișier numit "data_ora.txt".

Aranjează următoarele elemente în ordinea corectă pentru a forma comanda completă:

[while true;] [do date;] [sleep 1;] done > [data_ora.txt &]

Question 26

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Intr-un shell de Unix/Linux, numărul 5 va fi afișat după ce rulăm comanda:

```
result=$((5 + 3)) && echo $result
```

- ☐ True
- ☐ False

The correct answer is 'False'.

Question 27

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Asociați comenzilor următoare timpul de execuție așteptat, având în vedere următoarele informații:

```
elev@Blackbird xarts % mount
/dev/sdb1 on /System/Volumes/Preboot/Cryptexes/xarts type ext4
(rw,relatime,errors=remount-ro,stripe=16)

/dev/nvme2n1p1 on /System/Volumes/Preboot/FieldService/iSCPreboot
type vfat
(rw,relatime,fmask=0022,dmask=0022,codepage=437,ioccharset=iso8859-1,shortname=mixed,errors=remount-ro)
```

```
elev@Blackbird xarts % ls -l
total 5368709562
drwxrwxrwx  2 elev staff      128 Jun 24 00:15 IRIX
-rwxrwxrwx  1 elev staff 5368709120 Dec  3  2022 SystemRecovery
-rwxr-xr-x  1 elev staff      224 Dec 29  2021
MobileActivation
-rwxr-xr-x  1 elev staff      96 Jun 10  2022 srvo
```

Printr-un timp de execuție *lung* se înțelege a fi de peste 3 secunde, iar unul *scurt*, de sub 3 secunde.

elev@Blackbird xarts % cp ../SystemRecovery ../BaseSystem/Data/../../FieldService/./iSCPreboot/	Choose...
elev@Blackbird xarts % cp SystemRecovery SystemRebuild	Choose...
elev@Blackbird IRIX % mv ../MobileActivation .	Choose...
elev@Blackbird FieldService % mv iSCPreboot/SFR iSCPreboot/SFB	Choose...
elev@Blackbird Cryptexes % mv xarts/SystemRecovery ../FieldService/iSCPreboot	Choose...

```
elev@Blackbird Preboot % cp -r Cryptexes  
FieldService/iSCPreboot
```

```
elev@Blackbird Preboot % mv Cryptexes/xarts/IRIX  
Cryptexes/xarts/systems
```

```
elev@Blackbird iSCPreboot % cp  
../../../../Cryptexes/xarts/srvo .
```

The correct answer is:

```
elev@Blackbird xarts % cp ./SystemRecovery  
../../../../BaseSystem/Data/../../../../FieldService/./iSCPreboot/
```

→ lung,

```
elev@Blackbird xarts % cp SystemRecovery SystemRebuild
```

→ lung,

```
elev@Blackbird IRIX % mv ../MobileActivation .
```

→ scurt,

```
elev@Blackbird FieldService % mv iSCPreboot/SFR iSCPreboot/SFB
```

```
→ scurt, elev@Blackbird Cryptexes % mv xarts/SystemRecovery  
../../../../FieldService/iSCPreboot → lung,
```

```
elev@Blackbird Preboot % cp -r Cryptexes FieldService/iSCPreboot
```

→ lung,

```
elev@Blackbird Preboot % mv Cryptexes/xarts/IRIX  
Cryptexes/xarts/systems
```

→ scurt,

```
elev@Blackbird iSCPreboot % cp ../../Cryptexes/xarts/srvo .
```

→ scurt

Question 28

Not answered

Marked out of
2.00

Ai un script Python numit "script.py" care rulează în foreground. Vrei să îl suspenzi, apoi să îl reiei în background.

Pentru a suspenda procesul, apasă combinația de taste:

Pentru a relua procesul în background, tastează comanda:

The correct answer is:

Ai un script Python numit "script.py" care rulează în foreground. Vrei să îl suspenzi, apoi să îl reiei în background.

Pentru a suspenda procesul, apasă combinația de taste: [Ctrl+Z]

Pentru a relua procesul în background, tastează comanda: [bg]

Question 29

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

În imagine puteți găsi utilizatori pe o mașină care sunt parte din trei grupuri. Determinați permisiunile *minime* pentru fiecare fișier, cu următoarele considerații:

- fișierul **emma** trebuie să poată să fi citit și executat de către **sam**, să poată fi scris dar nu citit sau executat de către **hawk** și restul să nu aibă permisiuni asupra lui.
- fișierul **ford** trebuie să poată să fi citit, scris și executat de către **claire**, să poată fi citit de către **hawk** și să poată fi executat de către **chuck**.
- fișierul **nyc** trebuie să poată să fi citit de către **sam** și **tim**, să fie scris de **frank** și **claire** și **miguel** să aibă permisiuni totale asupra lui.

```
root@acadnet:~# getent group state
state:x:1002:tim,hawk
root@acadnet:~# getent group west
west:x:1003:frank,claire
root@acadnet:~# getent group arts
arts:x:1008:sam,miguel,chuck
root@acadnet:~# ls -l
total 2
      1 hawk   arts  0 Jul 23 17:52 emma
      1 claire state 0 Jul 23 17:52 ford
      1 miguel west  0 Jul 23 17:53 nyc
```

---W-r-x--	Sr-XrW---X	-r--r-Xr--	---Xr-XrWx	--WXrW-r-X
drwxrwxrwx	-rwxrwxrwx	-rwx-W-r--	-rwxr----X	dr-x--Xr--
	-rW--WXr--	-r-X-WX-rW-		

Question 30

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Plasați în dreptul fiecărui element din listingul afișat semnificația sa.

```
lrwxrwxrwx 1 uucp wheel 291840 Jul 19 13:05 uuxqt
```

permisiunile utilizatorului deținător	ora de creare
grupul deținător	ora ultimei modificări
data ultimei modificări	dimensiunea în biți
permisiunile restului de utilizatori	dimensiunea în octeți
numele fișierului	utilizatorul care a modificat fișierul
data de creare	utilizatorul care a creat fișierul
permisiunile grupului deținător	conținutul fișierului
tipul fișierului	utilizatorul deținător
numărul de accesări	masca octală de permisiuni

Question 31

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ai lansat un proces în background și dorești să îl aduci în foreground pentru a interacționa cu el. Ce comandă trebuie să utilizezi?

Aranjează următoarele elemente în ordinea corectă pentru a forma comanda completă, știind că job ID-ul este 1:

 % 1 0 fg bg &

The correct answer is:

Ai lansat un proces înbackground și dorești să îl aduci în foreground pentru a interacționa cu el. Ce comandă trebuie să utilizezi?

Aranjează următoarele elemente în ordinea corectă pentru a forma comanda completă, știind că job ID-ul este 1:

[fg] [%] [&]

Question 32

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Asociați fiecărui fișier tipul său, pe baza informațiilor din imagine

```
prw-r--r-- 1 root root 0 Nov 8 16:31 /opt/move
srwxrwxrwx 1 root root 0 Nov 8 15:54 /tmp/comms
-rw-r--r-- 1 root root 3817 Jul 17 21:47 apctest.output
lrwxrwxrwx 1 root root 15 Jul 19 00:48 stderr -> /proc/self/fd/2
crw-rw---- 1 root dialout 4, 82 Jul 19 00:49 ttyS18
brw-rw---- 1 root disk 230, 784 Jul 26 14:53 zd784
drwxr-xr-x 3 root root 60 Jul 19 00:49 zvol
```

fișier log	socket	FIFO
fișier lung	fișier arhivă	fișier normal
fișier jurnal	fișier blocat	fișier special character
fișier ascuns	legătură simbolică	director
fișier	fișier redirecționat	fișier special block
fișier NULL		fișier read-only

Question 33

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Asociați termenii în rubrica corespunzătoare:

Aplicație nativă: , , .

Ambele web și nativă: , , .

Youtube	Microsoft Word
Facebook	Note Pad
VLC Media Player	Gmail

The correct answer is:

Asociați termenii în rubrica corespunzătoare:

Aplicație nativă: [Microsoft Word] , [Note Pad] , [VLC Media Player].

Ambele web și nativă: [Youtube] , [Facebook] , [Gmail].

Question 34

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Dorești să execuți o comandă complexă în background, astfel încât să poți continua să folosești terminalul. Ce comandă trebuie să utilizezi pentru a realiza acest lucru?

Aranjează următoarele elemente în ordinea corectă pentru a forma comanda completă:

sudo	kill	comanda_ta	cd	nohup
&				

The correct answer is:

Dorești să execuți o comandă complexă în background, astfel încât să poți continua să folosești terminalul. Ce comandă trebuie să utilizezi pentru a realiza acest lucru?

Aranjează următoarele elemente în ordinea corectă pentru a forma comanda completă:

[nohup] [comanda_ta] [&]

Question 35

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

De ce, în urma redenumirii fișierului, comanda **file** tot îl recunoaște ca fiind unul JPG?

```
student@uso:~$ file photo.jpg
photo.jpg: JPEG image data, JFIF standard 1.01
student@uso:~$ mv photo.jpg fisier.txt
student@uso:~$ file fisier.txt
fisier.txt: JPEG image data, JFIF standard 1.01
```

- ☐ a. Deoarece comanda **mv** a făcut conversia de tip
- ☐ b. Deoarece în jurnalul sistemului de fișiere se regăsește denumirea veche
- ☐ c. Deoarece are metadate în sistemul de fișiere care îi descriu tipul
- ☐ d. Deoarece comanda **file** a salvat tipul de fișier care era înainte de redenumire
- ☐ e. Deoarece conținutul nu i s-a schimbat

The correct answer is:

Deoarece conținutul nu i s-a schimbat

Question 36

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Asociați fiecare comandă cu acțiunea pe care o va executa

cd	Choose...
cd	Choose...
../usr/bin	Choose...
cd -	Choose...
cd ..	Choose...
cd .	Choose...
cd ~	Choose...

The correct answer is: **cd** → ne deplasează în directorul HOME al utilizatorului curent, **cd ../usr/bin** → ne duce pe o cale relativă care începe din directorul părinte al directorului curent, **cd -** → ne întoarce în directorul în care eram înainte, **cd ..** → ne întoarce în directorul părinte, **cd .** → rămânem în directorul curent, **cd ~** → ne deplasează în directorul HOME al utilizatorului curent

Question 37

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Asociați fiecărui fișier special indexul descriptorului său.

stderr	Choose...
stdout	Choose...
stdin	Choose...

The correct answer is:
stderr → 2,
stdout → 1,
stdin → 0

Question 38

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Asociați fiecărui argument din linia de comandă a utilitarului **tar** funcția sa.

f	Choose...
v	Choose...
t	Choose...
c	Choose...
x	Choose...
z	Choose...
j	Choose...

The correct answer is:

f

→ se află înainte de numele arhivei,

v

→ afișarea de date suplimentare în timpul procesului,

t

→ afișarea conținutului,

c

→ arhivare,

x

→ dezarhivare,

z

→ compresie gzip,

j

→ compresie bzip2

Question 39

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Asociați caracteristicile:

Anostă ca aspect

Choose...

Intuitiv

Choose...

Ușor de personalizat

Choose...

Permite automatizarea prin scripturi

Choose...

Oferă acces mai complet și detaliat la serviciile sistemului

Choose...

Aspect mai plăcut

Choose...

Acomodare ușoară

Choose...

Acomodare mai dificilă

Choose...

The correct answer is:

Anostă ca aspect → CLI,

Intuitiv → GUI,

Ușor de personalizat → GUI,

Permite automatizarea prin scripturi → CLI,

Oferă acces mai complet și detaliat la serviciile sistemului → CLI,

Aspect mai plăcut → GUI,

Acomodare ușoară → GUI,

Acomodare mai dificilă → CLI

Question 40

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Grupați corect termenii:

Fără GUI: , , .Cu GUI: , , .

Tetris

Bash

Google Chrome

PowerShell

SSH

Spotify

The correct answer is:

Grupați corect termenii:

Fără GUI: [Bash] , [PowerShell] , [SSH].

Cu GUI: [Tetris] , [Google Chrome] , [Spotify].

Question 41

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Selectați comanda corectă astfel încât conținutul fișierului aggr.log să fie următorul:

```
[M0] Obliteration Request for EACS, listing all deletable container and volume disks
```

```
16cf37000 : SEP OS is booted
```

```
16cf37000 : Examining firmware ANE at path file:///System/Volumes/Update/ANE.img4 during personalization verification
```

```
16b54f000 : msu_delete_nvram_variable_if_exists: NVRAM ota-breadcrumbs not found..Nothing to do
```

```
[18:46:56.0442-GMT]{3>7} CHECKPOINT NOTICE: Image4 device: AP
nonce clearable

[18:46:56.0490-GMT]{3>7} CHECKPOINT BEGIN: MAIN:[0x040C]
load_sep_os

<!-- to be blessed appropriately -->
```

Conținutul fișierelor este următorul:

```
elev@Blackbird Desktop % cat bootcaches.plist

<!-- to be blessed appropriately -->
```

```
elev@Blackbird Desktop % cat mo.log

[MO] Starting phase 'Reset My Mac - system cleanup'

[MO] Obliteration Request for EACS, listing all deletable
container and volume disks
```

```
elev@Blackbird Desktop % cat ota_patch.txt

[18:46:56.0442-GMT]{3>7} CHECKPOINT NOTICE: Image4 device: AP
nonce clearable

[18:46:56.0490-GMT]{3>7} CHECKPOINT BEGIN: MAIN:[0x040C]
load_sep_os
```

```
elev@Blackbird Desktop % cat restore.log

16cf37000 : SEP OS is booted

16cf37000 : Examining firmware ANE at path
file:///System/Volumes/Update/ANE.img4 during personalization
verification

16b54f000 : msu_delete_nvram_variable_if_exists: NVRAM ota-
breadcrumbs not found..Nothing to do
```

- ☐ a. cat mo.log > aggr.log
cat restore.log > aggr.log
cat bootcaches.plist > aggr.log
cat mo.log >> aggr.log
cat restore.log >> aggr.log
cat restore.log >> mo.log
cat mo.log > aggr.log
cat bootcaches.plist >> ota_patch.txt
cat ota_patch.txt >> aggr.log
- ☐ b. cat bootcaches.plist > aggr.log
cat ota_patch.txt > aggr.log
cat restore.log > aggr.log
cat mo.log > aggr.log
- ☐ c. cat mo.log > aggr.log
cat restore.log > aggr.log
cat ota_patch.txt > aggr.log
cat bootcaches.plist > aggr.log
- ☐ d. cat bootcaches.plist > aggr.log
cat aggr.log >> restore.log
cat mo.log > aggr.log
cat bootcaches.plist > aggr.log
cat restore.log >> aggr.log
- ☐ e. cat restore.log >> aggr.log
cat bootcaches.plist >> aggr.log
cat ota_patch.txt >> aggr.log
cat mo.log >> aggr.log

- ☐ f. `cat mo.log >> aggr.log`
`cat restore.log > aggr.log`
`cat ota_patch.txt >> aggr.log`
`cat bootcaches.plist > aggr.log`
- ☐ g. `cat mo.log >> bootcaches.plist`
`cat bootcaches.plist > aggr.log`
`cat restore.log > aggr.log`
`cat ota_patch.txt >> bootcaches.plist`
`cat mo.log > aggr.log`
`cat bootcaches.plist > aggr.log`
`cat restore.log >> aggr.log`

The correct answer is:

```
cat mo.log > aggr.log
cat restore.log > aggr.log
cat bootcaches.plist > aggr.log
cat mo.log >> aggr.log
cat restore.log >> aggr.log
cat restore.log >> mo.log
cat mo.log > aggr.log
cat bootcaches.plist >> ota_patch.txt
cat ota_patch.txt >> aggr.log
```

Question 42

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ai un proces care rulează în background cu job ID-ul 2. Vrei să îl termini folosind comanda kill.

kill

%2	%job2	2	-STOP %2	--pid=2
----	-------	---	----------	---------

The correct answer is:

Ai un proces care rulează în background cu job ID-ul 2. Vrei să îl termini folosind comanda kill.

kill [%2]

Question 43

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

```
#!/bin/bash

function copil() {
    sleep 10
    echo "Copil terminat"
}

copil &
echo "PID-ul copilului: $!"
```

Ce va afișa acest script în terminal?

- ☐ a. Doar "PID-ul copilului: [PID]"
- ☐ b. "Copil terminat" urmat de "PID-ul copilului: [PID]" după 10 secunde
- ☐ c. "PID-ul copilului: [PID]" și "Copil terminat" simultan
- ☐ d. "PID-ul copilului: [PID]" urmat de "Copil terminat" după 10 secunde

The correct answer is:

"PID-ul copilului: [PID]" urmat de "Copil terminat" după 10 secunde

Question 44

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Limbașele de scripting pot varia mult între shell-uri. Totuși, din moment ce operatorul este o comandă externă, are compatibilitate mai bună decât , care este o construcție specifică Bash. Totuși, operatorul permite flexibilitate mai mare, cu funcționalitate extinsă. Testele care se pot face cu se pot face și folosind construcția .

test

The correct answer is:

Limbașele de scripting pot varia mult între shell-uri. Totuși, din moment ce operatorul `[test]` este o comandă externă, are compatibilitate mai bună decât `[[ ... ]]`, care este o construcție specifică Bash. Totuși, operatorul `[[[ ... ]]]` permite flexibilitate mai mare, cu funcționalitate extinsă. Testele care se pot face cu `[test]` se pot face și folosind construcția `[[ ... ]]`.

Question 45

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Ce tip de fișier este cel analizat mai jos?

elev@acadnet:/bin\$ file busybox

busybox: ELF 64-bit LSB executable, x86-64, version 1 (GNU/Linux), statically linked, BuildID[sha1]=5ffb7f2a13a11a25e6664772b395c1f6ab8b5ccb, for GNU/Linux 3.2.0, stripped

- ☐ a. fișier imagine
- ☐ b. executabil Mach-O
- ☐ c. fișier video
- ☐ d. obiect
- ☐ e. executable and linkable format

The correct answer is:

executable and linkable format

Question 46

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Completați tabelul cu intrările corespunzătoare

Sursă	Destinație	Comandă
		<code>apt install zfsutils-linux < yes</code>
		<code>./lspci > aer_cap</code>
		<code>rm ./shadow 2> outform</code>
		<code>lscpu > firestorm.txt 2>&1</code>
		<code>lsmod 2>&1</code>

Question 47

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Completați tabelul cu intrarea aferentă descrierii folderului pentru fiecare sistem de operare.

Descriere	Windows	Linux	Mac OS
rădăcină			
director home			
aplicații			
configurări sistemului	ale		

/Users/username

/home/username

/Users/username/Library; /etc

/

C:\Users\username

C:

Windows Registry

/opt; /Applications; /bin; /sbin

/etc

C:\Program Files

/bin; /sbin; /usr/bin; /usr/sbin; /usr/local/sbin

Question 48

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Mai jos aveți o parte din output-ul comenzii `ps tree -A -p`:

```
systemd(1) -- NetworkManager(595) -- {NetworkManager}(609)
      |                               |-- {NetworkManager}(613)
      |                               |-- {NetworkManager}(617)
      |-- lightdm(661) -- Xorg(670) --- {Xorg}(708)
```

Ce se întâmplă cu procesul `Xorg` dacă acesta ar deveni orfan?

- ☐ a. Procesul devine zombie
- ☐ b. Sistemul de operare ar porni din nou lightdm
- ☐ c. Sistemul de operare ar încerca să îi termine execuția
- ☐ d. `systemd(1)` îi va deveni părinte

The correct answer is:

`systemd(1)` îi va deveni părinte

Question 49

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Asociați fiecărui mecanism de menținere a integrității a unui sistem de fișiere descrierea sa.

jurnalizare calcularea
unui
checksum

The correct answer is:

jurnalizare → menținerea unei baze de date a modificărilor care se intenționează a fi aduse sistemului de fișiere,

calcularea unui checksum → menținerea unei bucăți mici de date derivate dintr-un set de date mai mare prin intermediul unei funcții specifice

Question 50

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Grupați corect următoarele tipuri de sisteme de operare în funcție de tipul acestora:

Nintendo Horizon Wear OS Free BSD Cisco iOS Android webOS Apple iOS

The correct answer is:

Nintendo Horizon → Sistem de operare pentru console de jocuri,

Wear OS → Sistem de operare pentru smartwatch-uri,

Free BSD → Sistem de operare pentru desktop/ server/ laptop,

Cisco iOS → Sistem de operare pentru echipamente de rețea,

Android → Sistem de operare pentru dispozitive mobile,

webOS → Sisteme de operare pentru smart TV,

Apple iOS → Sistem de operare pentru dispozitive mobile