
Started on Saturday, 10 May 2025, 10:01 PM

State Finished

Completed on Saturday, 10 May 2025, 10:01 PM

Time taken 8 secs

Question 1

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Cum putem porni un proces cu o prioritate mai mare decât cea default (0) utilizând `nice`?

- ☐ a. folosind opțiunea `-n`, urmată de un număr mai mic decât 0
- ☐ b. folosind opțiunea `--increase`
- ☐ c. folosind opțiunea `-n`, urmată de un număr mai mare decât 0
- ☐ d. folosind opțiunea `--priority`, urmată de cuvântul cheie `high`

The correct answer is: folosind opțiunea `-n`, urmată de un număr mai mic decât 0

Question 2

Not answered

Marked out of 1.00

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

The correct answer is:

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

Question 3

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

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

The correct answer is:

Evaluează expresia și afișează rezultatul 14

Question 4

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

În cadrul cărei componente a unui sistem de calcul este disponibilă o interfață de tip RJ-45?

- ☐ a. GPU (placa video)
- ☐ b. hard disk
- ☐ c. placa de rețea
- ☐ d. placa de sunet

The correct answer is:

placa de rețea

Question 5

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Cum se numește primul sector de disc din schema de partiționare MBR (Master Boot Record)? (Alegeți 3 variante de răspuns)

- ☐ a. zero sector
- ☐ b. boot sector
- ☐ c. master boot record
- ☐ d. /boot
- ☐ e. sda
- ☐ f. init sector

The correct answers are:

zero sector,

boot sector,

master boot record

Question 6

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

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

The correct answer is:

`elev@acadnet:~$ less firestorm.v`

Question 7

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce oferă sistemul de operare pentru a asigura integritatea și funcționarea corectă a fiecărui proces?

- ☐ a. Acces liber la toate resursele sistemului
- ☐ b. Izolarea resurselor proceselor
- ☐ c. Comunicare automată între procese
- ☐ d. Prioritizarea proceselor intensive

The correct answer is:

Izolarea resurselor proceselor

Question 8

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce se întâmplă când utilizatorul folosește comanda `sudo !!`?

- ☐ a. Se rulează din nou ultima comandă cu permisiuni de superuser
- ☐ b. Se șterge istoricul comenzilor anterioare
- ☐ c. Utilizatorul va primi o eroare
- ☐ d. Se șterge ultima comandă din istoric

The correct answer is:

Se rulează din nou ultima comandă cu permisiuni de superuser

Question 9

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce afișează comanda `ls -lsh` într-un sistem Linux?

- ☐ a. Lista de pachete software instalate
- ☐ b. Informații despre spațiul liber disponibil pe disc
- ☐ c. Informații despre modulele din kernel și starea acestora
- ☐ d. Lista componentelor hardware ale sistemului

The correct answer is:

Lista componentelor hardware ale sistemului

Question 10

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Cum putem vedea apelurile de sistem realizate de un proces într-un sistem Linux?

- ☐ a. procesul trebuie să își încheie execuția pentru a putea vedea apelurile de sistem
- ☐ b. folosind comanda strace
- ☐ c. folosind comanda htop
- ☐ d. folosind comanda ltrace
- ☐ e. folosind comanda ps

The correct answer is:

folosind comanda strace

Question 11

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele comenzi este o comandă internă a shell-ului?

- ☐ a. `ps`
- ☐ b. `exit`
- ☐ c. `sleep`
- ☐ d. `ls`

The correct answer is:

`exit`

Question 12

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

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

The correct answer is:

`modinfo <driver>`

Question 13

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele sunt sisteme de fișiere care NU pot fi deschise în mod nativ pe Linux? (Alegeți 3 variante de răspuns)

- ☐ a. ReFS
- ☐ b. FAT32
- ☐ c. UDF
- ☐ d. APFS
- ☐ e. ZFS
- ☐ f. XFS
- ☐ g. ext4

The correct answers are:

ZFS,

APFS,

ReFS

Question 14

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este portul implicit pentru serviciul HTTP?

- ☐ a. 21
- ☐ b. 22
- ☐ c. 443
- ☐ d. 80
- ☐ e. 23

The correct answer is:

80

Question 15

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Alegeți output-ul corect pentru comanda următoare:

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

- ☐ a. `sysctl is /usr/sbin/sysctl`
- ☐ b. `/usr/sbin/sysctl`
- ☐ 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. `sysctl: /usr/sbin/sysctl /usr/share/man/man2/sysctl.2.gz /usr/share/man/man8/sysctl.8.gz`

The correct answer is:

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

Question 16

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Dacă variabila de mediu **\$PATH** are valoarea **"/bin/sh"**, la ce se va expanda construcția **\${PATH#/*/}** ?

- ☐ a. sh
- ☐ b. bin/sh
- ☐ c. bin
- ☐ d. /sh
- ☐ e. /bin/sh
- ☐ f. /bin

The correct answer is:

sh

Question 17

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele reprezintă componentele principale ale unui sistem de calcul, așa cum este descris de arhitectura Von Neumann? (Alegeți 3 variante de răspuns.)

- ☐ a. dispozitivele de intrare / ieșire
- ☐ b. unitatea de memorie
- ☐ c. unitatea de procesare grafică (GPU)
- ☐ d. setul de instrucțiuni (ISA)
- ☐ e. procesorul (CPU)
- ☐ f. sistemul de operare

The correct answers are:

procesorul (CPU),

unitatea de memorie,

dispozitivele de intrare / ieșire

Question 18

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele afirmații este adevărată în ceea ce privește programele batch?

- ☐ a. Nu oferă nicio interfață grafică (GUI) cu utilizatorul, rulând în background
- ☐ b. Oferă o interfață de linie de comandă (CLI)
- ☐ c. Oferă o interfață grafică (GUI)
- ☐ d. Se folosesc în principal în medii mobile

The correct answer is:

Nu oferă nicio interfață grafică (GUI) cu utilizatorul, rulând în background

Question 19

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Asociați fiecărui fișier special indexul descriptorului său.

stdout

stderr

stdin

The correct answer is:

stdout → 1,

stderr → 2,

stdin → 0

Question 20

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care, dintre următoarele, sunt sisteme de fișiere? (Alegeți 2 variante de răspuns)

- ☐ a. EXT4
- ☐ b. EXT1
- ☐ c. XFS
- ☐ d. CSV

The correct answers are:

XFS,

EXT4

Question 21

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele utilitare poate folosi expresii regulate?

(Alegeți două răspunsuri)

- ☐ a. cut
- ☐ b. awk
- ☐ c. sort
- ☐ d. tr
- ☐ e. sed
- ☐ f. ls

The correct answers are:

sed,

awk

Question 22

Not answered

Marked out of 1.00

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

The correct answer is:

Deoarece conținutul nu i s-a schimbat

Question 23

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele atribute ale unui proces pot fi modificate? (Alegeți 3 variante de răspuns)

- ☐ a. PID
- ☐ b. GID
- ☐ c. Programul executabil
- ☐ d. Prioritatea statică
- ☐ e. PPID
- ☐ f. Starea

The correct answers are:

PPID, Prioritatea statică,

Starea

Question 24

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele variante este un semnal comun?

- ☐ a. FILEOPEN
- ☐ b. DISKERROR
- ☐ c. EXIT
- ☐ d. SIGINT

The correct answer is:

SIGINT

Question 25

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

```
[MO] 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 ota_patch.txt > aggr.log
cat bootcaches.plist > aggr.log
- ☐ b. 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
- ☐ c. cat restore.log >> aggr.log
cat bootcaches.plist >> aggr.log
cat ota_patch.txt >> aggr.log
cat mo.log >> 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 bootcaches.plist > aggr.log`
`cat ota_patch.txt > aggr.log`
`cat restore.log > aggr.log`
`cat mo.log > aggr.log`
- ☐ f. `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`
- ☐ g. `cat mo.log >> aggr.log`
`cat restore.log > aggr.log`
`cat ota_patch.txt >> aggr.log`
`cat bootcaches.plist > 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 26

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

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

The correct answer is:

Afișează toate fișierele deschise de procesul cu pid 11404

Question 27

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce tehnologii sunt utilizate pentru a crea medii "all-in-one" în Ubuntu?

- ☐ a. Flatpak și AppImage
- ☐ b. Snapcraft și snap
- ☐ c. pip și gem
- ☐ d. APT și DNF

The correct answer is:

Snapcraft și snap

Question 28

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

La ce este folosit utilitarul **awk** într-un sistem Linux?

- ☐ a. pentru a compila și rula scripturi
- ☐ b. pentru a instala pachete software
- ☐ c. pentru prelucrări avansate de fișiere text
- ☐ d. pentru a crea și gestiona arhive de fișiere
- ☐ e. pentru a edita fișiere binare

The correct answer is:

pentru prelucrări avansate de fișiere text

Question 29

Not answered

Marked out of 1.00

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

The correct answers are:

ps aux --sort -%cpu,

top,

htop

Question 30

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Nu toate sistemele de fișiere pot fi montate cu ușurință pe orice sistem de operare. Alegeți tripletele de sistem de operare, sistem de fișiere și metodă de montare corecte. (Alegeți 5 variante de răspuns.)

- ☐ a. Linux - ReFS - cu modul de kernel open source
- ☐ b. macOS - ext4 - nativ
- ☐ c. Windows - ext4 - feature opțional nativ
- ☐ d. Windows - NTFS - nativ
- ☐ e. Linux - APFS - cu kext în kernel
- ☐ f. Linux - ext4 - nativ
- ☐ g. macOS - ZFS - nativ
- ☐ h. Linux - ZFS - nativ
- ☐ i. Windows - UDF - nativ
- ☐ j. Linux - exFAT - nativ
- ☐ k. Windows - APFS - driver opțional Microsoft
- ☐ l. Windows - FAT32 - nativ

The correct answers are:

Windows - FAT32 - nativ,

Windows - NTFS - nativ,

Windows - UDF - nativ,

Linux - exFAT - nativ,

Linux - ext4 - nativ