

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Started on | Friday, 31 January 2025, 10:14 AM |
| State | Finished |
| Completed on | Friday, 31 January 2025, 10:15 AM |
| Time taken | 6 secs |
| Grade | 0.00 out of 100.00 |

Question 1

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele redirectează doar erorile în fișierul "errors.txt"?

- a. `cat "nu-exista.txt" > errors.txt`
- b. `cat "nu-exista.txt" >> errors.txt`
- c. `cat "nu-exista.txt" | errors.txt`
- d. `cat "nu-exista.txt" &> errors.txt`
- e. `cat "nu-exista.txt" 2> errors.txt`

The correct answer is:

`cat "nu-exista.txt" 2> errors.txt`

Question 2

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce fișier este reprezentat prin file descriptor-ul "2" într-un sistem Linux?

- a. standard input
- b. standard output
- c. standard error
- d. orice fișier deschis prin funcția `fopen()`

The correct answers are: standard error,
orice fișier deschis prin funcția `fopen()`

Question 3

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cum putem suspenda execuția unui proces într-un sistem Linux?

- a. kill -STOP <PID>
- b. Ctrl + C
- c. kill <PID>
- d. stop <PID>

The correct answer is:

kill -STOP <PID>

Question 4

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este un pachet software?

- a. Un fișier de configurare
- b. Un program în execuție
- c. O arhivă de date și metadata
- d. O colecție de fișiere executabile

The correct answer is:

O arhivă de date și metadata

Question 5

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este un descriptor de fișier într-un context de proces?

- a. Un program care monitorizează resursele de sistem
- b. Un identificator unic care permite unui proces să acceseze un fișier sau o resursă de I/O
- c. Un tip de sistem de fișiere utilizat pentru stocare
- d. O structură de date care conține informații despre un fișier

The correct answer is:

Un identificator unic care permite unui proces să acceseze un fișier sau o resursă de I/O

Question 6

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este funcția dispozitivului `/dev/null` într-un sistem Linux?

- a. generează un număr infinit de zero-uri
- b. emulează condițiile unui disc plin
- c. transformă orice primește ca input în zero-uri
- d. șterge orice primește ca input

The correct answer is:

șterge orice primește ca input

Question 7

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce realizează comanda `tty` într-un sistem Linux?

- a. Afișează toate terminalele disponibile în sistem
- b. Închide sesiunea curentă de terminal
- c. Nu există
- d. Afișează terminalul curent pentru un shell
- e. Afișează procesele deschise din terminalul curent

The correct answer is:

Afișează terminalul curent pentru un shell

Question 8

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este un depozit de pachete (package repository)?

- a. Un loc unde sunt stocate pachetele software
- b. Un loc unde sunt stocate arhivele simple
- c. Un program de instalare a pachetelor
- d. Un fișier de configurare

The correct answer is:

Un loc unde sunt stocate pachetele software

Question 9

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care sunt rolurile unui sistem de fișiere? (alegeți 4)

- a. Administrarea conținutului bazelor de date stocate
- b. Compresia fișierelor
- c. Transferul datelor pe rețea
- d. Sortarea automată a fișierelor după conținut
- e. Autorizarea accesului la fișiere
- f. Asigură integritatea datelor
- g. Gestionarea erorilor
- h. Facilitarea lucrului cu un număr mare de fișiere

The correct answers are:

Asigură integritatea datelor,

Compresia fișierelor,

Gestionarea erorilor, Facilitarea lucrului cu un număr mare de fișiere

Question 10

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este un atac de tip "man-in-the-middle"?

- a. Un atac în care atacatorul instalează malware pe un sistem.
- b. Un atac în care atacatorul ghicește parola unui utilizator.
- c. Un atac în care atacatorul interceptează și modifică datele în tranzit între două entități.
- d. Un atac în care atacatorul exploatează o vulnerabilitate a unui software.

The correct answer is:

Un atac în care atacatorul interceptează și modifică datele în tranzit între două entități.

Question 11

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care sunt caracteristicile principale ale unui sistem încorporat/embedded (alegeți 2 variante de răspuns)?

- a. Sunt făcute pentru a îndeplini o anumită sarcină eficient
- b. Consumă cantități mari de energie pentru performanță maximă
- c. Este proiectat pentru a fi utilizat într-un scop bine definit
- d. Este proiectat pentru a fi utilizat în multiple scopuri generale

The correct answers are:

Este proiectat pentru a fi utilizat într-un scop bine definit,

Sunt făcute pentru a îndeplini o anumită sarcină eficient

Question 12

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este un prompt în contextul unui shell CLI?

- a. O interfață grafică care afișează rezultatele comenzilor
- b. Un șir de caractere care indică utilizatorului unde să tasteze comanda
- c. Un dispozitiv de ieșire pentru comenzi
- d. O fereastră grafică în care utilizatorul poate introduce comenzi

The correct answer is:

Un șir de caractere care indică utilizatorului unde să tasteze comanda

Question 13

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ai nevoie să generezi o parolă sigură și să o stocezi într-un mod securizat.

Ce comandă poți utiliza pentru a genera o parolă sigură?

- a. echo
- b. openssl rand
- c. pwgen
- d. cat

The correct answer is:

pwgen

Question 14

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Ce este un pachet de tip **.deb**?

- a. Un fișier executabil
- b. O arhivă ce conține date și metadate
- c. Un fișier de configurare
- d. O arhivă comprimată ce conține doar date

The correct answer is:

O arhivă ce conține date și metadate

Question 15

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Alegeți comanda corectă care va afișa fișierele cu o mărime de peste 500KB din ierarhia folderului /usr

- a. elev@acadnet:~\$ find ./usr -size >500
- b. elev@acadnet:/\$ find usr -size 500+
- c. elev@acadnet:~\$ find /usr -size +500
- d. elev@acadnet:/usr\$ find usr -size +500
- e. elev@acadnet:/usr\$ find . -size >500
- f. elev@acadnet:~\$ find /usr -size 500+
- g. elev@acadnet:~\$ find usr -size +500
- h. elev@acadnet:/usr\$ find -size +500

The correct answer is:

elev@acadnet:~\$ find /usr -size +500

Question 16

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Ce este un proces daemon?

- a. un proces care rulează exclusiv într-un mediu virtualizat
- b. un proces care nu mai poate fi oprit
- c. un proces care rulează neinteractiv și oferă un anumit serviciu în sistem
- d. un proces care execută cod malițios (malware)

The correct answer is:

un proces care rulează neinteractiv și oferă un anumit serviciu în sistem

Question 17

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele limbaje de programare este un limbaj compilat?

- a. Java
- b. Perl
- c. Python
- d. C++

The correct answer is:

C++

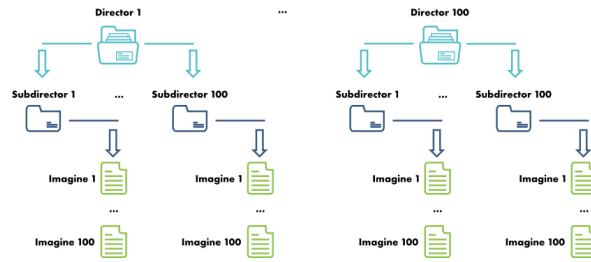
Question 18

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este beneficiul principal al organizării ierarhice a fișierelor într-un sistem de fișiere? (alegeți 1)



- a. Reducerea spațiului de stocare pentru fișiere
- b. Securizarea fișierelor
- c. Reducerea timpului necesar căutării unui fișier
- d. Elimină nevoia arhivării/compresiei fișierelor
- e. Organizarea automată a fișierelor
- f. Previne coruperea fișierelor

The correct answer is:

Reducerea timpului necesar căutării unui fișier

Question 19

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este relația dintre shell și terminal într-un sistem CLI?

- a. Shell-ul controlează toate funcțiile terminalului
- b. Terminalul execută comenzi direct, fără a folosi un shell
- c. Shell-ul este un dispozitiv hardware conectat la terminal
- d. Terminalul este o interfață care permite shell-ului să comunice cu utilizatorul

The correct answer is:

Terminalul este o interfață care permite shell-ului să comunice cu utilizatorul

Question 20

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Scurtătura de tastatură „Ctrl + w” are efectul:

- a. Accesarea barei de adrese
- b. Deschide un nou tab
- c. Deschide o aplicație identică cu cea în care ne aflăm
- d. Închide tabul curent sau ultimul accesat

The correct answer is:

Închide tabul curent sau ultimul accesat

Question 21

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este o "amprentă digitală" în contextul securității informatice?

- a. Un rezumat unic generat de un algoritm de hashing pentru un fișier sau un mesaj.
- b. O semnătură digitală.
- c. O imagine scanată a ampretei unui utilizator.
- d. O metodă de identificare biometrică.

The correct answer is:

Un rezumat unic generat de un algoritm de hashing pentru un fișier sau un mesaj.

Question 22

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce realizează operatorul de înlănțuire "|" în Linux?

- a. Execută o comandă după alta, indiferent dacă prima s-a încheiat cu succes sau nu
- b. Execută o comandă după alta, doar dacă prima s-a încheiat cu succes
- c. Execută o comandă după alta, doar dacă prima s-a încheiat cu insucces
- d. Leagă ieșirea primei comenzi la intrarea celei de-a doua comenzi

The correct answer is:

Leagă ieșirea primei comenzi la intrarea celei de-a doua comenzi

Question 23

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cum se numește procesul prin care un sistem de fișiere este făcut disponibil utilizatorului?

- a. formatare
- b. montare
- c. arhivare
- d. partiționare

The correct answer is:
montare

Question 24

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce afișează comanda lsmod într-un sistem Linux?

- a. Toate driverele încărcate în sistem
- b. Informații despre rețeaua în care este conectat sistemul
- c. Toate procesele care rulează la momentul curent pe sistem
- d. Toate fișierele dintr-un director specificat

The correct answer is:
Toate driverele încărcate în sistem

Question 25

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este rolul unui driver?

- a. Realizează comunicarea între sistemul de operare și o componentă hardware
- b. Gestionează alocarea și utilizarea resurselor de memorie de către aplicații
- c. Coordonează funcționarea între mai multe aplicații software
- d. Asigură securitatea și criptarea datelor în sistemul de operare

The correct answer is:
Realizează comunicarea între sistemul de operare și o componentă hardware

Question 26

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele afirmații nu este adevărată despre procesul init într-un sistem Linux?

- a. adoptă procesele orfane (procese ale căror proces părinte a murit)
- b. este un proces daemon
- c. este primul proces pornit în cadrul sistemului de operare
- d. poate fi oprit fără a afecta funcționalitatea sistemului

The correct answer is:

poate fi oprit fără a afecta funcționalitatea sistemului

Question 27

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Ce comandă oferă o interfață interactivă de monitorizare a proceselor într-un sistem Linux?

- a. ls /proc
- b. pstree
- c. htop
- d. ps
- e. iotop

The correct answer is:

htop

Question 28

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Care sunt formatele de pachete cele mai răspândite în Linux?

- a. .dmg și .pkg
- b. .deb și .rpm
- c. .zip și .tar.gz
- d. .exe și .msi

The correct answer is:

.deb și .rpm

Question 29

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este valoarea implicită a unui proces la pornire în ceea ce privește prioritatea (nice value)?

- a. 1
- b. 0
- c. -1
- d. 10

The correct answer is:

0

Question 30

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele tipuri de servicii cloud oferă control direct asupra sistemului de operare care rulează pe mașina virtuală ținută de provider?

- a. NaaS
- b. IaaS
- c. WaaS
- d. SDN
- e. MaaS
- f. VaaS
- g. PaaS
- h. SaaS

The correct answer is:

IaaS

Question 31

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele afirmații nu reprezintă un rol al kernelului:

- a. Izolarea proceselor.
- b. Realizarea de backup pentru datele utilizatorului.
- c. Abstractizarea componentelor fizice.
- d. Oferă acces echitabil aplicațiilor la resursele hardware.

The correct answer is:

Realizarea de backup pentru datele utilizatorului.

Question 32

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce riscuri/ consecințe poate avea o interfață grafică greu de folosit sau care nu este intuitivă pentru utilizator?

- a. Interfața grafică va fi respinsă de către utilizatori.
- b. Utilizatorii neexperimentați se vor îndrepta spre CLI, riscând astfel coruperea mai ușoară a sistemului.
- c. Resursele hardware nu vor fi folosite la capacitatea maximă.

The correct answer is:

Interfața grafică va fi respinsă de către utilizatori.

Question 33

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care a fost motivul principal al implementării extensiilor pentru virtualizare în hardware (în CPU)?

- a. Îmbunătățirea graficii 3D
- b. Creșterea capacității de stocare
- c. Reducerea dimensiunii fizice a procesoarelor
- d. Performanța îmbunătățită
- e. Îmbunătățirea calității sunetului
- f. Crearea de rețele mai eficiente
- g. Reducerea consumului de energie
- h. Facilitarea jocurilor video pe servere

The correct answer is:

Performanța îmbunătățită

Question 34

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele fișiere va fi afișat de comanda **ls /bin/[xz]?grep** (alegeți 2 variante de răspuns)?

- a. /bin/xzegrep
- b. /bin/xzgrep
- c. /bin/zfgrep
- d. /bin/zipgrep
- e. /bin/xzfgrep

The correct answers are:

/bin/xzgrep,

/bin/zfgrep

Question 35

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce sunt procesele batch?

- a. Procese care necesită multe resurse pentru a putea fi executate
- b. Procese care se închid automat, odată ce utilizatorul închide terminalul
- c. Procese care se execută în mod interactiv în terminal
- d. Procese care se execută în fundal și nu necesită interacțiune umană

The correct answer is:

Procese care se execută în fundal și nu necesită interacțiune umană

Question 36

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce comandă vom folosi pentru a afișa toate procesele care rulează pe un sistem Linux?

- a. ps -l
- b. ps -e
- c. ps -a
- d. ps -u

The correct answer is:

ps -e

Question 37

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Alegeți sarcinile care pot fi automatizate (alegeți 8 variante de răspuns):

- a. reînnoirea certificatelor
- b. monitorizarea resurselor de sistem
- c. depanarea unor probleme complexe
- d. sarcini cu date de input de la utilizator
- e. sincronizarea de fișiere
- f. analizarea logurilor
- g. crearea de conținut creativ
- h. efectuarea de sarcini interactive
- i. efectuarea de backupuri
- j. analizarea incidentelor de securitate
- k. instalarea de hardware nou
- l. actualizarea pachetelor
- m. rotația logurilor
- n. scanarea de vulnerabilități

The correct answers are:

actualizarea pachetelor,
efectuarea de backupuri,
rotația logurilor,
sincronizarea de fișiere,
monitorizarea resurselor de sistem,
scanarea de vulnerabilități,
analizarea logurilor,
reînnoirea certificatelor

Question 38

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este "principiul celui mai mic privilegiu"?

- a. Un principiu de securitate care prevede că sistemele ar trebui să fie actualizate periodic.
- b. Un principiu de securitate care prevede că utilizatorii ar trebui să aibă acces doar la informațiile și resursele necesare pentru a-și îndeplini sarcinile.
- c. Un principiu de securitate care prevede că parolele ar trebui să fie complexe și greu de ghicit.
- d. Un principiu de securitate care prevede că datele ar trebui să fie criptate.

The correct answer is:

Un principiu de securitate care prevede că utilizatorii ar trebui să aibă acces doar la informațiile și resursele necesare pentru a-și îndeplini sarcinile.

Question 39

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Arhitectura folosită cu precădere în dispozitivele mobile (telefoane, tablete, etc) este?

- a. CISC
- b. x86
- c. ARM
- d. Android

The correct answer is:

ARM

Question 40

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cum putem afla codul de ieșire al ultimei comenzi rulate în shell într-un sistem Linux?

- a. status <PID>
- b. ps | tail -n 1 | grep "exit"
- c. echo \$\$
- d. echo \$?
- e. echo \$status

The correct answer is:

echo \$?

Question 41

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Care sunt avantajele utilizării pachetelor software față de arhivele simple? (2 variante corecte)

- a. Permit dezinstalarea facilă
- b. Sunt mai ușor de creat
- c. Ocupă mai puțin spațiu pe disc
- d. Rezolvă dependențele

The correct answers are:
Permit dezinstalarea facilă,
Rezolvă dependențele

Question 42

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Ce este un proces zombie?

- a. Un proces terminat, dar care încă ocupă spațiu în tabelul de procese
- b. Un proces orfan
- c. Un proces care nu are un proces părinte
- d. Un proces care consumă prea multe resurse
- e. Un proces care nu poate fi terminat

The correct answer is:
Un proces terminat, dar care încă ocupă spațiu în tabelul de procese

Question 43

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Care sunt stări posibile ale unui proces? (4 variante corecte)

- a. Ready
- b. Inactive
- c. Blocked
- d. Compiled
- e. Terminated
- f. Zombie
- g. Waiting for Input
- h. Suspended

The correct answers are:

Terminated,

Zombie,

Blocked,

Ready

Question 44

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Ce variabilă trebuie modificată pentru a modifica promptul shell-ului **bash**? (exemplu de prompt: student@acadnet:~\$)

- a. \$PROMPT
- b. \$BASH_PROMPT
- c. \$PS1
- d. \$CMD
- e. \$PROMPT_COMMAND
- f. \$COMMAND

The correct answer is:

\$PS1

Question 45

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

La ce sunt folosite comenzile **nohup** și **disown** într-un sistem Linux?

- a. Pentru a păstra active procesele din background după închiderea terminalului
- b. Pentru a monitoriza starea proceselor din background
- c. Pentru a crea și gestiona multiple sesiuni de terminal
- d. Pentru a opri procesele care rulează în background

The correct answer is:

Pentru a păstra active procesele din background după închiderea terminalului

Question 46

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este implementarea cea mai des folosită a procesului init?

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.
- f.
- g.

The correct answer is:

Question 47

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Cum putem omorî un proces într-un sistem Linux?

- a. kill -STOP <PID>
- b. stop <PID>
- c. exit -p <PID>
- d. kill -9 <PID>
- e. Ctrl + Z

The correct answer is:

kill -9 <PID>

Question 48

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Scurtătura de tastatură „Alt + F2” are efectul:

- a. Trecerea în modul “sleep”
- b. Restart la desktop
- c. Închiderea aplicației curente
- d. Deschidere unei aplicații selectate de user

The correct answer is:

Deschidere unei aplicații selectate de user

Question 49

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Cum se numește procesul de transformare a codului sursă
(scris într-un limbaj de nivel înalt) în cod mașină?

- a. Execuție
- b. Linking
- c. Pre-procesare
- d. Compilare

The correct answer is:

Compilare

Question 50

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

La ce este folosit utilitarul dmesg într-un sistem Linux?

- a. Afișează mesajele generate de kernel
- b. Afișează informații detaliate despre spațiul de stocare
- c. Configurează setările de securitate
- d. Configurează parametrii de rețea ai sistemului
- e. Analizează și repară fișierele corupte

The correct answer is:

Afișează mesajele generate de kernel