

Status	Finished
Started	Friday, 20 March 2026, 2:06 PM
Completed	Friday, 20 March 2026, 2:06 PM
Duration	5 secs
Marks	0.00/50.00
Grade	0.00 out of 10.00 (0%)

Question 1

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Cum poate o aplicație să folosească resursele hardware prin intermediul sistemului de operare?

- ☐ a. Prin interfața grafică
- ☐ b. Prin altă aplicație
- ☐ c. Prin BIOS
- ☐ d. Prin apeluri de sistem
- ☐ e. Niciuna din aceste variante

The correct answer is:
Prin apeluri de sistem

Question 2

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este ordinea corectă în componentele instalării unui pachet software?

- ☐ a. Utilizator ->
Manager de
pachete ->
Repository ->
Dependențele
pachetului
software ->
Pachetul
software
- ☐ b. Utilizator ->
Manager de
pachete ->
Repository ->
Pachetul
software ->
Dependențele
pachetului
software
- ☐ c. Utilizator ->
Manager de
pachete ->
Dependențele
pachetului
software ->
Pachetul
software
- ☐ d. Utilizator ->
Manager de
achete ->
Pachet
software ->
Dependențele
pachetului
software

The correct answer is:
Utilizator -> Manager
de pachete ->
Repository -> Pachetul

software ->
Dependențele
pachetului software

Question 3

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele comenzi te poate ajuta sa găsești ce manager de pachete folosește sistemul de operare?
(alege 2 variante)

- ☐ a. tar
- ☐ b. find
- ☐ c. dpkg
- ☐ d. which
- ☐ e. grep

The correct
answers are:
which, dpkg

Question 4

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele afirmații este adevărată despre directoarele /usr/bin și /usr/sbin?

- ☐ a. /usr/sbin este un alias pentru /usr/bin și nu are nicio diferență reală.
- ☐ b. Ambele directoare conțin doar librării dinamice folosite de aplicații.
- ☐ c. /usr/bin este accesibil doar utilizatorului root, în timp ce /usr/sbin este pentru utilizatorii normali user.
- ☐ d. /usr/sbin conține utilitare destinate în special administrării sistemului, necesită privilegii de root.

- ☐ e. /usr/bin
conține
executabile
de bază
necesare
pentru
pornirea
sistemului
înainte de
montarea
partițiilor.

The correct
answer is:
/usr/sbin conține
utilitare destinate în
special administrării
sistemului, necesită
privilegii de root.

Question 5

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Ce face opțiunea -d în
comanda pip și în
comanda apt-get?

- ☐ a. Activează modul silențios
- ☐ b. Dezinstalează și salvează în folder
- ☐ c. Instalează în folderul curent
- ☐ d. Descarcă fără instalare
- ☐ e. Activează rularea ca daemon
- ☐ f. -d înseamnă debug

The correct answer
is:

Descarcă fără instalare

Question 6

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

La ce folosim
comanda apt show
nume-pachet?

- ☐ a. Afisează scripturile de configurare incluse în pachet
- ☐ b. Instalează pachetul specificat și afișează progresul instalării
- ☐ c. Actualizează metadatele pentru pachetul specificat
- ☐ d. Afișează informații detaliate despre un pachet
- ☐ e. Listează fișierele care vor fi instalate de pachet

The correct
answer is:
Afișează informații
detaliate despre un
pachet

Question 7

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

9. Un proces este în background, în ce stare poate fi acesta? (alegeți 2 variante)

- ☐ a. ready
- ☐ b. terminated
- ☐ c. zombie
- ☐ d. waiting (blocked)

The correct answers are:
ready, waiting (blocked)

Question 8

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Ce se întâmplă dacă rulezi în interiorul unui terminal următoarea comandă?
kill -s KILL \$(pidof terminal)

- ☐ a. Nu se întâmplă nimic, pentru că SIGKILL poate fi ignorat.
- ☐ b. Niciuna din variante nu este corectă

- ☐ c. Se termină doar procesul curent din terminal, dar fereastra rămâne deschisă.
- ☐ d. Reîncarcă configurarea lui init
- ☐ e. Procesul terminalului este omorât imediat, iar fereastra terminalului se închide.
- ☐ f. Toate procesele sistemului sunt omorâte.
- ☐ g. Se repornește un alt terminal

The correct answer is:
Procesul terminalului este omorât imediat, iar fereastra terminalului se închide.

Question 9
Not answered

Ce face următoarea comandă?

Marked out of
1.00

v2 (latest)

```
ps -ef | grep [n]ginx ||  
echo "nginx nu  
ruleaza" && skill -  
KILL nginx
```

- ☐ a. Dacă nginx nu rulează, afișează mesajul și apoi oricum încearcă să-l omoare (comanda *skill* se execută indiferent).
- ☐ b. Comanda va rula executabilul *skill* doar în cazul în care comanda *echo* eșuează.
- ☐ c. Dacă nginx rulează, îl omoară; dacă nu rulează, afișează "nginx nu ruleaza" și nu face altceva.
- ☐ d. Comanda va da eroare de sintaxă din cauza combinării operatorilor `||` și `&&` în această ordine.

The correct answer is:

Dacă nginx nu rulează, afișează mesajul și apoi oricum încearcă să-l omoare (comanda *skill* se execută indiferent).

Question **10**

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce este un proces de tip *daemon* în sistemele Unix/Linux?

- ☐ a. Este un proces care rulează în fundal și oferă servicii sistemului sau altor procese.
- ☐ b. Este o aplicație care are întotdeauna o fereastră grafică minimizabilă.
- ☐ c. Este un proces care se pornește o singură dată la pornirea sistemului.

- ☐ d. Este un proces asociat exclusiv utilizatorilor cu drepturi de root.
- ☐ e. Este un proces care se termină automat când sesiunea grafică este închisă.

The correct answer is:

Este un proces care rulează în fundal și oferă servicii sistemului sau altor procese.

Question 11

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Ce pid are procesul
systemd?

- ☐ a. 2040
- ☐ b. -1
- ☐ c. 64
- ☐ d. 128
- ☐ e. niciuna
din
variante
- ☐ f. 2^{32}
- ☐ g. este
stabilit
dinamic la
pornirea
sistemului
- ☐ h. $2^{32}-1$
- ☐ i. 1
- ☐ j. 0

The correct
answer is:
1

Question 12

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Ce reprezintă
utilizatorii
interactivi?

- ☐ a. utilizatori care nu pot avea procese și pot obține shell de login
- ☐ b. utilizatori care pot avea procese și pot obține shell de login
- ☐ c. utilizatori care nu pot avea proces și nu pot obține shell de login
- ☐ d. Nicio variantă nu este corectă
- ☐ e. utilizatori care pot avea procese și nu pot obține shell de login

The correct answer is:

utilizatori care
pot avea procese
și nu pot obține
shell de login

Question 13

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Ce înseamnă dacă un
fișier executabil din
Linux are bitul setuid
setat, de exemplu:

```
-rwsr-xr-x 1 root root  
44663 Jan 22 2011  
/bin/main
```

- ☐ a. Dacă fișierul este rulat de root, atunci devine setgid automat.
- ☐ b. Setuid are efect doar asupra fișierelor text, nu și binare.
- ☐ c. Orice utilizator care rulează main va avea EUID = root pe durata execuției programului.

- ☐ d. Utilizatorul care rulează programul își schimbă permanent UID-ul în root.
- ☐ e. Programul nu poate fi rulat în background.
- ☐ f. Fișierul poate fi executat doar de root.

The correct answer is:

Orice utilizator care rulează main va avea EUID = root pe durata execuției programului.

Question 14

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele comenzi creează corect un utilizator student cu parola parola123 setată?

- ☐ a. `sudo useradd student && echo "student:parola123" | sudo tee -a /etc/shadow`
- ☐ b. `sudo useradd -m -s /bin/bash -p parola123 student`
- ☐ c. `sudo adduser student +`
introducerea ulterioară a parolei
- ☐ d. `sudo useradd -m -s /bin/bash parola123 student`
- ☐ e. `sudo useradd -m -s /bin/bash student parola123`

The correct answer is:
`sudo adduser student +`
introducerea ulterioară a
parolei

Question 15

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Ce înseamnă dacă în
câmpul parolei din
/etc/shadow apare !

- ☐ a. Fișierul
/etc/shadow
este corupt.
- ☐ b. Parola
urmează să
expire.
- ☐ c. Contul poate
fi folosit
doar cu
autentificare
SSH key, nu
cu parolă.
- ☐ d. Utilizatorul
devine root
după
introducerea
parolei.
- ☐ e. Utilizatorul
nu are
parolă și se
poate loga
fără
autentificare.
- ☐ f. Contul este
blocat
pentru login
prin parolă.

The correct answer
is:

Contul este blocat
pentru login prin
parolă.

Question 16

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Pentru ce este folosit
sistemul Git?

- ☐ a. Pentru a trimite email-uri între dezvoltatori.
- ☐ b. Pentru a cripta parolele și cheile private din fișierele de configurare, printr-un algoritm simetric bazat pe SHA-256 și AES, gestionat automat de depozitul local pentru a preveni accesul neautorizat.
- ☐ c. Pentru a urmări modificările din cod și a gestiona versiuni diferite ale fișierelor într-un proiect.
- ☐ d. Pentru a crea mașini virtuale și containere.

- ☐ e. Pentru a compila programe scrise în C și C++, transformând direct codul sursă în fișiere obiect și executabile printr-un mecanism intern de preprocesare și linking care elimină nevoia de compilatoare externe.

The correct answer is:

Pentru a urmări modificările din cod și a gestiona versiuni diferite ale fișierelor într-un proiect.

Question 17

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Care sunt rolurile
expresiilor regulate?
(alegeți 2 variante)

- ☐ a. extragerea de coloane
- ☐ b. cautarea unor subșiruri
- ☐ c. deschiderea unui fișier
- ☐ d. construirea unor filtre complexe
- ☐ e. extragerea de linii

The correct answers
are: cautarea unor
subșiruri,
construirea unor
filtre complexe

Question 18

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

În ce fișier se găsește informația despre login shell-ul fiecărui utilizator din sistem?

- ☐ a. /etc/profile
- ☐ b. /etc/security/shells.conf
- ☐ c. /srv/config/passwd/shells
- ☐ d. /etc/gshadow
- ☐ e. /proc/users/shellinfo
- ☐ f. /etc/passwd
- ☐ g. etc/passwd/shell
- ☐ h. /etc/shadow

The correct answer is:
/etc/passwd

Question 19

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Ce se întâmplă dacă rulăm comanda:

```
cat /dev/urandom >  
file
```

și nu oprim execuția ?

- ☐ a. Comanda scrie o singură linie aleatoare în file, apoi se termină.

- ☐ b. Comanda rulează 16 secunde, după care salvează fișierul și se închide singură.
- ☐ c. Comanda se oprește automat după 1 MB de date, pentru a preveni umplerea discului.
- ☐ d. Comanda produce un fișier comprimat în format .gz deoarece urandom returnează date deja codate.
- ☐ e. Comanda generează un fișier temporar criptat, care se șterge automat la repornirea sistemului.

- ☐ f. Comanda transformă datele generate în cod sursă C și încearcă să le compileze automat.
- ☐ g. Fișierul file se va umple continuu cu date până când discul se va umple.

The correct answer is:
Fișierul file se va umple continuu cu date până când discul se va umple.

Question 20

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce face următoarea comandă?

```
sort < numere.txt >  
out.txt
```

- ☐ a. Creează o copie a fișierului numere.txt în out.txt, fără a sorta nimic.

- ☐ b. Rulează sort, dar adaugă rezultatul sortării la finalul lui out.txt fără să-l șteargă.
- ☐ c. Deschide ambele fișiere și le sortează.
- ☐ d. Rulează sort dar output-ul ajunge doar pe ecran, out.txt rămâne gol.
- ☐ e. Citește datele din numere.txt, le sortează și scrie rezultatul sortat în fișierul out.txt
- ☐ f. Sortează direct fișierul numere.txt „în loc”, modificându-l pe el însuși.
- ☐ g. Sortează conținutul lui out.txt și îl salvează în numere.txt.

The correct answer is:

Citește datele din
numere.txt, le sortează
și scrie rezultatul
sortat în fișierul out.txt

Question 21

Not answered

Marked out of
1.00

v2 (latest)

Ce tip de set de
instrucțiuni (ISA)
poate fi
implementat pe
un sistem cu
arhitectură von
Neumann?

- ☐ a. CISC
- ☐ b. Nicio
variantă
nu este
corectă
- ☐ c. RISC
- ☐ d. Poate fi
și RISC
și CISC

The correct
answer is:
Poate fi și RISC
și CISC

Question 22

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Care este
maximul de
memorie RAM pe
un sistem de 32
biți?

- ☐ a. 2 GB
- ☐ b. 4 GB
- ☐ c. 6 GB
- ☐ d. 8 GB
- ☐ e. 1 GB

The correct
answer is: 4 GB

Question 23

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

De la ce vine acronimul
EEPROM?

- ☐ a. Enhanced Erasable Programmable Read-Only Module
- ☐ b. Electrically Editable Programmable Read-Only Memory
- ☐ c. Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory
- ☐ d. Extended Erasable Programmable ROM

The correct answer
is:
Electrically Erasable
Programmable Read-
Only Memory

Question 24

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Cum poți afla dacă
driverul nouveau
este instalat și
încărcat în kernelul
Linux?

- ☐ a. `lsblk | grep nouveau`
- ☐ b. `df -h | grep nouveau`
- ☐ c. `lsmod | grep nouveau`
- ☐ d. `free -m | grep nouveau`
- ☐ e. `uname -r | grep nouveau`
- ☐ f. `lsusb | grep nouveau`
- ☐ g. `lspci | grep nouveau`

The correct
answer is:
`lsmod | grep
nouveau`

Question **25**

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

La ce se referă atunci când se spune că un procesor are o frecvență de **3.2 GHz**?

- ☐ a. La dimensiunea memoriei cache a procesorului, exprimată în gigahertzi.
- ☐ b. La viteza de execuție a procesorului.
- ☐ c. La cantitatea de date pe care procesorul o poate pune la dispoziție programelor care rulează.
- ☐ d. La viteza de transfer a datelor între procesor și hard disk.

The correct answer is:

La viteza de execuție a procesorului.

Question **26**

Not answered

La ce este folosit standardul DVI-D?

Marked out of
1.00

v1 (latest)

- ☐ a. Pentru transmiterea semnalului video digital de la placă grafică la monitor compatibil.
- ☐ b. Pentru redarea discurilor DVD-Video pe un player hardware dedicat.
- ☐ c. Pentru conectarea plăcii de sunet la un sistem audio Dolby Digital 5.1.
- ☐ d. Pentru standardul de rețea optică Digital Visual Data-Link (DV-D).
- ☐ e. Pentru scrierea și citirea discurilor Blu-Ray la rezoluție înaltă.

- ☐ f. Pentru comunicarea între console de jocuri și unități DVD-ROM externe.

The correct answer is:
Pentru transmiterea semnalului video digital de la placă grafică la monitor compatibil.

Question 27

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este rolul principal al modulului TPM într-un sistem?

- ☐ a. Asigură stocarea securizată a cheilor criptografice.
- ☐ b. Oferă un canal hardware dedicat pentru accelerarea traficului de rețea securizat.

- ☐ c. Se ocupă de accelerarea procesării grafice prin criptarea datelor video.
- ☐ d. Asigură alimentarea de rezervă a plăcii de bază atunci când bateria CMOS este descărcată.
- ☐ e. Crește viteza procesorului prin optimizarea ciclurilor de ceas.
- ☐ f. Controlează conectivitatea rețelei prin verificarea pachetelor la nivel hardware.
- ☐ g. Servește ca buffer hardware între HDD/SSD și RAM pentru a preveni pierderile de date.

- ☐ h. Gestionează în mod direct memoria RAM pentru a preveni scurgerile de date.

The correct answer is:

Asigură stocarea securizată a cheilor criptografice.

Question **28**

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este ordinea corectă a folosirii componentelor în deschiderea unui sistem de calcul?

- ☐ a. Procese inițiale -> Firmware de boot -> Dispozitiv bootabil -> Bootloader -> Sistem de operare
- ☐ b. Dispozitiv bootabil -> Bootloader -> init -> Kernel

- ☐ c. Firmware de boot -> Bootloader -> Procese inițiale -> Kernel
- ☐ d. Firmware de boot -> Dispozitiv bootabil -> Bootloader -> Kernel -> Procese inițiale
- ☐ e. Dispozitiv bootabil -> Firmware de boot -> Bootloader -> Procese inițiale -> Sistem de operare

The correct answer is:
Firmware de boot -> Dispozitiv bootabil -> Bootloader -> Kernel -> Procese inițiale

Question 29

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Ce schemă de
partiționare clasică
este utilizată de
sistemele BIOS?

- ☐ a. GPT
- ☐ b. RAID
- ☐ c. FAT32
- ☐ d. ISO 9660
- ☐ e. NTFS
- ☐ f. MBR
- ☐ g. EXT4

The correct
answer is:
MBR

Question 30

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Pe un sistem de
calcul pot exista
mai
multe sisteme de
operare?

- ☐ True
- ☐ False

The correct
answer is 'True'.

Question 31

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Pe un server se
pot partaja
resursele între
procese?

- ☐ True
- ☐ False

The correct
answer is 'True'.

Question **32**

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele comenzi poate fi folosită în Linux pentru a **partiționa discul /dev/sdb** în mai multe partiții?

- ☐ a. lsblk /dev/sdb
- ☐ b. sudo fdisk /dev/sdb
- ☐ c. mount /dev/sdb /mnt
- ☐ d. cat /proc/partitions /dev/sdb
- ☐ e. df -h /dev/sdb
- ☐ f. lsusb -v /dev/sdb
- ☐ g. mkfs.ext4 /dev/sdb

The correct answer is: sudo fdisk /dev/sdb

Question 33

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce protocol folosesc clienți web pentru transferul de date?

- ☐ a. FTP
- ☐ b. SSH
- ☐ c. HTTP
- ☐ d. google
- ☐ e. ethernet

The correct answer is: HTTP

Question 34

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este ordinea corectă a nivelelor în stiva TCP/IP?

- ☐ a. Nicio variantă nu este corectă
- ☐ b. Aplicație -
> Internet
->
Legătură de date -
>
Transport

- ☐ c. Internet-
>
Legătură
de date -
>
Transport
->
Aplicație
- ☐ d. Legătură
de date -
>
Transport
->
Internet -
>
Aplicație
- ☐ e. Internet -
>
Transport
->
Legătură
de date -
>
Aplicație
- ☐ f. Legătură
de date -
> Internet
->
Transport
->
Aplicație

The correct
answer is:
Legătură de date
-> Internet ->
Transport ->
Aplicație

Question **35**

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Ce comandă este folosită
în Linux pentru a **reporni**
serviciul de rețea?

- ☐ a. networkctl
reboot eth0
- ☐ b. ifconfig restart
all
- ☐ c. service --reload
netctl
- ☐ d. systemctl reload
networking.target
- ☐ e. systemctl restart
network
- ☐ f. sudo netplan
restart
- ☐ g. nmcli reset
connection all

The correct answer is:
systemctl restart network

Question 36

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Care este modul de
adresare uzual
utilizat la nivelul
Aplicație în
modelul OSI?

- ☐ a. Adresele ARP
- ☐ b. Adresele DNS
- ☐ c. Adresele MAC
- ☐ d. Adresele IP
- ☐ e. Adresele binary
- ☐ f. Adresele URL sau URI

The correct
answer is:
Adresele URL sau
URI

Question 37

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Când un client se conectează prima oară la un alt sistem prin SSH, unde va fi salvată cheia publică a aceluia sistem.

- ☐ a. ~/.ssh/connections
- ☐ b. ~/.ssh/host
- ☐ c. ~/.ssh/ids
- ☐ d. ~/.ssh/known_connections
- ☐ e. ~/.ssh/known_hosts

The correct answer is:

~/.ssh/known_hosts

Question 38

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Intre 2 entități se transmite un fișier. Prin ce metodă va verifica destinatarul că fișierul nu a fost corupt pe parcurs?

- ☐ a. verifică suma de control

- ☐ b. Prima entitate va trimite de 2 ori fișierul și se face diferența între ele
- ☐ c. Nicio variantă nu este corectă
- ☐ d. Are salvat în memorie copia originală și face diferența
- ☐ e. caută în fișier dacă găsește neclarități
- ☐ f. Nu poate verifica, acesta trebuie să se bazeze ca informațiile sunt corecte

The correct answer is: verifică suma de control

Question **39**

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Într-un algoritm
de criptare
asimetrică,
criptarea este
făcută cu ajutorul
cărei chei?

- ☐ a. nu folosește nicio cheie
- ☐ b. cheia privată
- ☐ c. cheia publică
- ☐ d. o cheie random pe care o crează sistemul de operare
- ☐ e. Nicio variantă nu este corectă

The correct
answer is: cheia
publică

Question **40**

Not answered

Care este rolul
comenzii chroot ?

Marked out of
1.00

v1 (latest)

- ☐ a. Să schimbe directorul rădăcină al unui proces
- ☐ b. Să monteze automat toate partițiile disponibile la pornirea sistemului
- ☐ c. Sa schimbe utilizatorul root
- ☐ d. Să creeze o copie completă a sistemului de fișiere într-un director temporar
- ☐ e. Să pornească un proces cu privilegii de root, indiferent de utilizatorul curent

The correct
answer is:
Să schimbe

directorul rădăcină
al unui proces

Question 41

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Ce rol are utilitarul cron
în sistemele Linux?

- ☐ a. Este un serviciu care alocă dinamic resurse CPU proceselor cu prioritate scăzută
- ☐ b. Permite programarea automată a executării comenzilor sau scripturilor la intervale regulate de timp
- ☐ c. Monitorizează starea hardware-ului și raportează erorile de sistem în jurnalul /var/log/syslog
- ☐ d. Gestionează procesele care rulează în background la pornirea sistemului

- ☐ e. Coordonează actualizările de pachete și dependențe ale sistemului

The correct answer is:

Permite programarea automată a executării comenzilor sau scripturilor la intervale regulate de timp

Question 42

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care afirmație este adevărată despre sistemul de operare al mașinii virtuale?

- ☐ a. mașina virtuală nu are sistem de operare
- ☐ b. Sistemul de operare al VM-ului poate înlocui complet OS-ul gazdă
- ☐ c. nicio variantă nu este corectă

- ☐ d. Sistemul de operare al mașinii virtuale controlează direct hardware-ul
- ☐ e. nu știe că este într-un mediu de virtualizare

The correct answer is: nu știe că este într-un mediu de virtualizare

Question 43

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce reprezintă modelul de servicii cloud IaaS ?

- ☐ a. Un model de cloud dedicat exclusiv backup-urilor și arhivării datelor
- ☐ b. O platformă de testare a performanței aplicațiilor web oferită ca serviciu

- ☐ c. Oferirea de mașini virtuale și resurse de infrastructură gestionabile de utilizator
- ☐ d. Un serviciu care oferă doar aplicații gata instalate utilizatorilor, fără acces la infrastructură
- ☐ e. O soluție software care permite rularea containerelor fără mașini virtuale

The correct answer is:

Oferirea de mașini virtuale și resurse de infrastructură gestionabile de utilizator

Question 44

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care e diferența între software și firmware?

- ☐ a. Firmware este un tip special de software stocat permanent în memoria unui dispozitiv hardware.
- ☐ b. Firmware este un tip de hardware fizic care gestionează driverele unui sistem de operare.
- ☐ c. Firmware este o interfață grafică de control pentru aplicațiile software.
- ☐ d. Software-ul rulează pe dispozitive mobile, iar firmware-ul doar pe servere.
- ☐ e. Software-ul este cod binar, iar firmware-ul este doar cod sursă.

The correct answer is:
Firmware este un tip special de software stocat permanent în memoria unui dispozitiv hardware.

Question 45

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce reprezintă pin-ul de ADC?

- ☐ a. Este un pin pentru a converti un semnal analogic într-o valoare digitală.
- ☐ b. Este un pin de ieșire folosit pentru controlul motoarelor și LED-urilor.
- ☐ c. Este un pin folosit ca intrare sau ieșire digitală pentru controlul senzorilor.
- ☐ d. Este un pin dedicat exclusiv comunicațiilor SPI.

- ☐ e. Este un pin de împământare utilizat pentru stabilizarea semnalului.

The correct answer is:

Este un pin pentru a converti un semnal analogic într-o valoare digitală.

Question **46**

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Un utilizator se află în directorul ``/home/student/FolderA/FolderB``. Dacă rulează în terminal următoarea comandă ``cd ../FolderC/../../FolderB/``, ce se poate să întâmple? (alege 2 variante)

- ☐ a. Comanda va fi mereu rulată cu succes
- ☐ b. Va primi eroare dacă FolderC nu există
- ☐ c. Va primi eroare din cauza sintaxei ``../.``
- ☐ d. Va primi mereu eroare, indiferent de existența directorului FolderC
- ☐ e. Comanda să fie rulată cu succes, doar dacă FolderC există
- ☐ f. Va primi eroare, deoarece nu poți să te întorci în același director din care ai plecat

The correct answers are:

Comanda să fie rulată cu succes, doar dacă FolderC există

,

Va primi eroare dacă FolderC nu există

Question 47

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Care dintre
următoarele
fișiere pot fi
fișiere binare?
(alege 3
variante)

- ☐ a. .jpg
- ☐ b. .html
- ☐ c. .mp3
- ☐ d. .exe
- ☐ e. .txt
- ☐ f. .xml
- ☐ g. .json

The correct
answers are:

.exe

,

.jpg

,

.mp3

Question 48

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce comandă builtin este folosită pentru a citi input de la utilizator?

- ☐ a. input
- ☐ b. scan
- ☐ c. read
- ☐ d. get_input
- ☐ e. scanf

The correct answer is:
read

Question 49

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele afirmații despre integritatea datelor și mecanismele folosite de sistemele de fișiere este adevărată?

- ☐ a. Jurnalizarea este un proces care șterge toate modificările efectuate înainte ca acestea să fie scrise pe disc
- ☐ b. În lipsa jurnalizării, un sistem de fișiere nu poate detecta niciodată erorile de transmisie.
- ☐ c. O sumă de control (checksum) se poate modifica chiar dacă o singură literă dintr-un fișier este schimbată.

- ☐ d. Coruperea datelor se referă exclusiv la modificări intenționate realizate de atacatori asupra fișierelor.
- ☐ e. După executarea completă a unei operații, în jurnal se păstrează toate modificările pentru verificări ulterioare, fără a le șterge.

The correct answer is: O sumă de control (checksum) se poate modifica chiar dacă o singură literă dintr-un fișier este schimbată.

Question **50**

Not answered

Marked out of

Ce reprezintă în ierarhia de fișiere

1.00

v1 (latest)

/proc?

- ☐ a. Este un sistem de fişiere virtual care oferă acces la informaţii despre starea internă a kernelului.
- ☐ b. Fiind legat de „procesare”, proc stochează fişierele intermediare rezultate în timpul compilării programelor.

- ☐ c. Fiind prescurtare de la „process scheduler”, este locul unde kernelul ține lista cu ordinea în care rulează procesele.
- ☐ d. Conține proceduri de bază accesibile numai utilizatorului root, mai rar întâlnite decât cele din /sbin pentru optimizare.

The correct answer is:
Este un sistem de
fișiere virtual care
oferă acces la

informații despre
starea internă a
kernelului.