

Started on	Saturday, 9 March 2024, 8:45 AM
State	Finished
Completed on	Saturday, 9 March 2024, 8:45 AM
Time taken	5 secs
Grade	0.00 out of 100.00

Question 1

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cum poate descoperi un administrator dacă un utilizator este interactiv sau nu?

- ☐ a. Încercând să se logheze drept acel utilizator în terminal.
- ☐ b. Încercând să oprească calculatorul fiind logat drept acel utilizator.
- ☐ c. Încercând să acceseze fișiere deținute de utilizator.
- ☐ d. Încercând să îi trimită utilizatorului un e-mail.

The correct answer is:

Încercând să se logheze drept acel utilizator în terminal.

Question 2

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cu care comandă putem monta partiția `/dev/sda2` în folderul `/var/lib/vz/mount`?

- ☐ a. `elev@acadnet:/var/lib/vz/template/iso$ mnt /dev/sda2 ../../mount`
- ☐ b. `elev@acadnet:/var/lib/vz/template/iso$ mnt /dev/sda 2 ../../mount`
- ☐ c. `elev@acadnet:/var/lib/vz/template/iso$ mount /dev/sda 2 ../mount`
- ☐ d. `elev@acadnet:/var/lib/vz/template/iso$ mount /dev/sda2 ../../mount`

The correct answer is:

```
elev@acadnet:/var/lib/vz/template/iso$ mount /dev/sda2  
../../mount
```

Question 3

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cum poate găsi un utilizator pachete care au în nume sau în descriere termenul „image”?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ apt query image`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ apt find image`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ apt search image`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ apt lookup image`

The correct answer is:

`elev@acadnet:~$ apt search image`

Question 4

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce efect va avea utilizarea scurăturii Ctrl-W într-o aplicație cu tab-uri, când există un singur tab rămas deschis?

- ☐ a. Va detașa tab-ul de fereastra curentă într-o fereastră nouă
- ☐ b. Fereastra se va închide complet
- ☐ c. Se va deschide un nou tab în aplicație
- ☐ d. Fereastra va fi minimizată

The correct answer is:

Fereastra se va închide complet

Question 5

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce efect va avea utilizarea scurtăturii Ctrl-L într-o aplicație cu bară de adresă, precum un browser web?

- ☐ a. Va ascunde bara de adresă pentru a vedea conținutul paginii
- ☐ b. Va accesa calea introdusă curent în bara de adresă
- ☐ c. Va accesa câmpul de text al barei de adrese
- ☐ d. Va închide programul deschis

The correct answer is:

Va accesa câmpul de text al barei de adrese

Question 6

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Deoarece un utilizator tocmai și-a instalat Ubuntu pe calculator, acesta dorește să-și instaleze câteva aplicații utile: GIMP, Inkscape, Steam și VLC. Care comandă îi va instala toate pachetele dorite cu succes?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ sudo dpkg -i gimp inkscape steam vlc`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ sudo apt install gimp && inkscape && steam && vlc`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ apt install gimp inkscape steam vlc`
- ☐ d. `root@acadnet:~# apt install gimp inkscape steam vlc`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ sudo apt install gimp,inkscape,steam,vlc`

The correct answer is:

```
root@acadnet:~# apt install gimp inkscape steam vlc
```

Question 7

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Deteminați valoarea octală de permisiuni a unui folder:

- care va putea fi accesat de utilizatorul care-l deține;
- în care utilizatorul va putea scrie un script care poate fi executat de grupul din care face parte.

Oricare altă permisiune care nu este strict necesară pentru acest proces va fi negată.

- ☐ a. 710
- ☐ b. 750
- ☐ c. 650
- ☐ d. 310
- ☐ e. 754
- ☐ f. 250
- ☐ g. 210

The correct answer is:

310

Question 8

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Un administrator are nevoie de o listă ordonată alfabetic a fișierelor dintr-un folder, doar a fișierelor ale căror nume încep cu litere mici de la a la e. Care dintre comenzile următoare îi va crea o astfel de listă?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ ls -filter {a-e}*`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ ls --regex [a-e]*`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ ls [a-e]*`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ ls {a-e}*`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ ls (a-e)*`

The correct answer is:

`elev@acadnet:~$ ls [a-e]*`

Question 9

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Conform output-ului următor, rulează serverul SSH pe calculatorul analizat?

```
elev@acadnet:~$ systemctl status ssh
• ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2023-08-19 17:36:33 EEST; 5 days ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Process: 4162 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 4187 (sshd)
    Tasks: 1 (limit: 135005)
   Memory: 6.1M
      CPU: 275ms
   CGroup: /system.slice/ssh.service
           └─4187 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"
```

- ☐ a. Da.
- ☐ b. Nu.
- ☐ c. Nu poate fi determinat acest fapt cu informațiile curente.

The correct answer is:

Da.

Question 10

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Un utilizator are nevoie de 300 de fișiere numerotate secvențial, de la 1 la 300, în formatul *task-x.txt*, unde *x* este indexul. Care dintre următoarele comenzi va crea aceste fișiere în fișierul curent?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ touch $(count -c "task-%r.txt" 1 300)`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ touch $(count "task-x.txt" 1 300)`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ touch $(seq -f "task-%g.txt" 1 300)`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ touch $(nums -n "task-%n.txt" 1 300)`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ touch "task-[1-300].txt"`

The correct answer is:

`elev@acadnet:~$ touch $(seq -f "task-%g.txt" 1 300)`

Question 11

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Mai jos se poate găsi output-ul comenzii `fdisk -l` rulate pe un calculator. Câte medii de stocare are calculatorul analizat?

```
Disk /dev/sda: 222.59 GiB, 238999830528 bytes, 466796544 sectors
Disk model: 930-8i-2GB
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 4096 bytes
I/O size (minimum/optimal): 65536 bytes / 65536 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: 51A1E487-6AFD-442D-8E74-3342E7166015
```

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
/dev/sda1	34	2047	2014	1007K	BIOS boot
/dev/sda2	2048	1050623	1048576	512M	EFI System
/dev/sda3	1050624	466796510	465745887	222.1G	Linux LVM

```
Disk /dev/sdc: 1.82 TiB, 1997998653440 bytes, 3902341120 sectors
Disk model: 930-8i-2GB
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 262144 bytes / 524288 bytes
```

```
Disk /dev/sdb: 278.46 GiB, 298999349248 bytes, 583983104 sectors
Disk model: 930-8i-2GB
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 262144 bytes / 262144 bytes
```

```
Disk /dev/nvme1n1: 1.82 TiB, 2000398934016 bytes, 3907029168 sectors
Disk model: KINGSTON SNV2S2000G
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: gpt
Disk identifier: C3C94283-5ADC-BD42-A811-54BE7E2C2FB7
```

Device	Start	End	Sectors	Size	Type
/dev/nvme1n1p1	2048	3907012607	3907010560	1.8T	Solaris /usr & Apple ZFS
/dev/nvme1n1p9	3907012608	3907028991	16384	8M	Solaris reserved 1

- ☐ a. 6
- ☐ b. 2
- ☐ c. 5
- ☐ d. 3
- ☐ e. 4

The correct answer is:

4

Question 12

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Câte depozite sunt prezente în fișierul `/etc/apt/sources.list` dat?

```
elev@acadnet:~$ cat /etc/apt/sources.list
deb http://ro.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic main
restricted
deb-src http://ro.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic main
restricted
deb http://ro.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates
main restricted
deb-src http://ro.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates
main
restricted
deb http://ro.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic universe
deb-src http://ro.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic
universe
deb http://ro.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates
universe
deb-src http://ro.archive.ubuntu.com/ubuntu/ bionic-updates
universe
```

- ☐ a. 4
- ☐ b. 8
- ☐ c. 1
- ☐ d. 0

The correct answer is:

8

Question 13

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cât spațiu disponibil total are utilizatorul pe toate discurile sale?

```
elev@acadnet:~$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sdb1        120G   60G   50G   50% /mnt/sdb1
/dev/sdb2        231G   77G  154G   33% /mnt/sdb2
/dev/sdb3        161G   40G  121G   25% /mnt/sdb3
/dev/nvme0n1p1  461G  340G  122G   74% /mnt/nvme0n1p1
```

- ☐ a. 417 GB
- ☐ b. 773 GB
- ☐ c. 447 GB

The correct answer is:

447 GB

Question 14

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce tip de conținut are fișierul *fișier.txt*?

```
elev@acadnet:~$ file fișier.txt
fișier.txt: JPEG image data, JFIF standard 1.01
```

- ☐ a. Imagine
- ☐ b. Text
- ☐ c. Cod binar
- ☐ d. Sunet

The correct answer is:

Imagine

Question 15

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este diferența dintre comenzile

```
mkfs.ntfs /dev/sdb și mkfs.ntfs /dev/sdb2
?
```

- ☐ a. Una dintre comenzi șterge doar partiția specificată, iar cealaltă șterge toate partițiile de pe întreg discul.
- ☐ b. Ambele comenzi au același rezultat, dar cea de-a doua comandă este mai rapidă.
- ☐ c. Comenzile sunt echivalente.
- ☐ d. Prima comandă va rula cu succes, iar cea de-a doua comandă nu va rula deoarece are parametrii invalizi.

The correct answer is:

Una dintre comenzi șterge doar partiția specificată, iar cealaltă șterge toate partițiile de pe întreg discul.

Question 16

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Care dintre următoarele comenzi au ca rezultat ștergerea folderului Downloads din folder-ul curent? (Alegeți două variante de răspuns.)

- ☐ a.

```
elev@acadnet:~$ rm -rf Downloads/
```
- ☐ b.

```
elev@acadnet:~$ rmdir /Downloads
```



```
elev@acadnet:~$ rm -f Downloads/*
```
- ☐ c.

```
elev@acadnet:~$ rm -f /Downloads
```
- ☐ d.

```
elev@acadnet:~$ rm -fr Downloads/*
```



```
elev@acadnet:~$ rmdir ./Downloads
```

The correct answers are:

```
elev@acadnet:~$ rm -fr Downloads/*
elev@acadnet:~$ rmdir ./Downloads '
elev@acadnet:~$ rm -rf Downloads/
```

Question 17

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Mai jos se regăsesc output-ul comenzii *id* pentru utilizatorul *marian* și permisiunile pentru un script numit *special.sh*. Poate utilizatorul *marian* să execute script-ul?

```
elev@acadnet:~$ sudo id marian
uid=1002(marian) gid=1002(marian) groups=1002(marian),1003(adela)
elev@acadnet:~$ ls -l special.sh
-rw-r-xr-- 1 ionut adela 14 Aug 16 18:01 script.sh
```

- ☐ a. Abilitatea depinde de alte permisiuni decât de cele afișate aici.
- ☐ b. Nu
- ☐ c. Da

The correct answer is:

Da

Question 18

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Pentru a activa o funcție specială de virtualizare, un administrator trebuie să adauge o opțiune în fișierul */etc/default/grub*. Ce comandă trebuie să ruleze administratorul pentru a face schimbarea să fie persistentă după adăugarea opțiunii?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ grub --update-all`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ sudo update-grub --component=virtualization`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ grub --update`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ sudo update-grub`
- ☐ e. Niciuna. În mod implicit, adăugarea unei opțiuni în fișier este persistentă.
- ☐ f. `elev@acadnet:~$ grub --update`

The correct answer is:

`elev@acadnet:~$ sudo update-grub`

Question 19

Not answered

Marked out of 2.00

v5 (latest)

În urma rulării căreia dintre comenzi va afișa
cat /var/lib/vz/temp/past/logic textul
The string is L1FNAEE ?

Știți că

```
elev@acadnet:/var/lib/vz$ cat secret  
The string is L1FNAEE
```

- ☐ a. `elev@acadnet:/var/lib/vz/temp/curent$ ln -s ../../secret ../past/logic`
- ☐ b. `elev@acadnet:/var/lib/vz/ $ ln -s ../../secret /past/logic`
- ☐ c. `elev@acadnet:/var/lib/ $ link ../../secret ../past/logic`
- ☐ d. `elev@acadnet:/var/lib/vz/temp/curent$ symlink secret ../past/logic`

The correct answer is:

```
elev@acadnet:/var/lib/vz/temp/curent$ ln -s ../../secret ../past/logic
```

Question 20

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cum poate vedea un utilizator informații despre pachetul
instalat numit inkscape?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ apt check inkscape`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ apt display inkscape`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ apt info inkscape`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ apt inspect inkscape`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ apt show inkscape`

The correct answer is:

```
elev@acadnet:~$ apt show inkscape
```

Question 21

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Pentru a vedea informații despre toate procesele curente
care rulează pe un calculator, putem folosi comanda `ps` -
A. Cum putem filtra output-ul comenzii astfel încât să
vedem informații doar despre procesul *brave*?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ grep brave | ps -A`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ ps -A | grep brave`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ ps -A brave`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ ps -A | filter brave`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ ps -A | brave`
- ☐ f. `elev@acadnet:~$ ps -A grep brave`

The correct answer is:

```
elev@acadnet:~$ ps -A | grep brave
```

Question 22

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Un utilizator rulează următoarea comandă în terminal și primește acest output:

```
elev@acadnet ~ % uname -a  
Darwin acadnet 23.0.0 Darwin Kernel Version 23.0.0: Fri Aug 18  
00:02:50 PDT 2023; root:xnu-10002.1.11~5/RELEASE_ARM64_T6000 arm64
```

Folosește acest utilizator un sistem de operare bazat pe kernelul Linux?

- ☐ a. Nu poate fi determinat acest fapt cu informațiile curente.
- ☐ b. Da.
- ☐ c. Nu.
- ☐ d. Sistemul de operare este bazat parțial pe Linux.

The correct answer is:

Nu.

Question 23

Not answered

Marked out of 2.00

v8 (latest)

Fișierul *cautare.txt* nu există. Ce se va regăsi în fișierul *save.txt* după rularea comenzii

```
elev@acadnet:~$ cat cautare.txt 1> save.txt  
?
```

- ☐ a. cat: cautare.txt: No such file or directory
- ☐ b. cautare.txt
- ☐ c. Nimic, *save.txt* va fi gol.
- ☐ d. 1cautare.txt
- ☐ e. cat: cautare.txt: Permission denied

The correct answer is: Nimic, *save.txt* va fi gol.

Question 24

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Un utilizator dorește să șteargă toate sistemele de fișiere și toate partițiile de pe discul `/dev/nvme0`. Ce comenzi vor realiza această acțiune? (Alegeți două variante de răspuns.)

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ sudo wipefs --all /dev/nvme0`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ rmfs --all /dev/nvme0`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ wipefs -a /dev/nvme0n1p1`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ sudo delfs -a /dev/nvme0n1`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ sudo rmfs -a /dev/nvme0`
- ☐ f. `elev@acadnet:~$ sudo wipefs -a /dev/nvme0`

The correct answers are:

```
elev@acadnet:~$ sudo wipefs -a /dev/nvme0
,
elev@acadnet:~$ sudo wipefs --all /dev/nvme0
```

Question 25

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre comenzile analizate mai jos are un executabil dedicat în sistem?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ type cd`
`cd` is a shell builtin
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ type cat`
`cat` is `/bin/cat`

The correct answer is:

```
elev@acadnet:~$ type cat
cat is /bin/cat
```

Question 26

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Ce efect va avea rularea comenzii următoare?

```
gnome-desktop-item-edit ~/Desktop/Skype.desktop?
```

- ☐ a. Va deschide executabilul `gnome-desktop-item-edit` cu calea specificată drept parametru.
- ☐ b. Va permite editarea codului sursă aplicației Skype.
- ☐ c. Va inițiază mediul de desktop Gnome și va deschide aplicația Skype.
- ☐ d. Va deschide aplicația Skype pe desktop.

The correct answer is:

Va deschide executabilul `gnome-desktop-item-edit` cu calea specificată drept parametru.

Question 27

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care combinație de taste va cauza suspendarea unui proces și apariția sa sub comanda *jobs*, dacă aceasta este introdusă în timpul rulării procesului în terminal?

- ☐ a. Ctrl-J
- ☐ b. Ctrl-Z
- ☐ c. Ctrl-S
- ☐ d. Ctrl-W

The correct answer is:

Ctrl-Z

Question 28

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care comandă va verifica sistemul de fișiere de pe partiția */dev/sdc3*?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ sudo fsck /dev/sdc3`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ fsck /dev/sdc3`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ fsck /dev/sdc 3`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ check-fs /dev/sdc3`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ sudo check-fs /dev/sdc 3`
- ☐ f. `elev@acadnet:~$ fscheck /dev/sdc 3`
- ☐ g. `elev@acadnet:~$ sudo fscheck /dev/sdc3`

The correct answer is:

`elev@acadnet:~$ sudo fsck /dev/sdc3`

Question 29

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Utilizatorul student are folder-ul home pe calea */home/student*. Momentan, terminalul studentului arată astfel:

```
elev@acadnet:~$
```

Ce output va avea comanda *pwd*?

- ☐ a. `/usr/local`
- ☐ b. `/home/student`
- ☐ c. `/pwd`
- ☐ d. `~`

The correct answer is:

`/home/student`

Question 30

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Fișierul *avahi.sh* are următoarele permisiuni:

```
elev@acadnet:~$ ls -l avahi.sh
-rw-r-x--x 1 elev staff 14 Aug 16 18:01 avahi.sh
```

Ce proprietate nouă are fișierul după rularea comenzii următoare care înainte nu exista?

```
elev@acadnet:~$ chmod g-x,o+x avahi.sh
```

- ☐ a. Fișierul nu mai poate fi scris de toți utilizatorii, pe când înainte putea fi.
- ☐ b. Grupul staff acum poate rula script-ul, pe când înainte nu putea.
- ☐ c. Fișierul acum poate fi executat de toți utilizatorii, pe când înainte nu putea fi.
- ☐ d. Grupul staff acum nu mai poate scrie în fișier, pe când înainte putea.
- ☐ e. Utilizatorul elev acum poate rula script-ul, pe când înainte nu putea.

The correct answer is:

Utilizatorul elev acum poate rula script-ul, pe când înainte nu putea.

Question 31

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Utilizatorul *marian* este logat curent. Acesta a intrat într-un folder al utilizatorului *elev* pentru a-i lăsa un document. Acestea sunt atributele folderului:

```
elev@acadnet:~$ ls -l
total 1
drwxrwsrwx 2 elev elev 3 Aug 17 19:29 twist
```

Fișierul a fost copiat astfel:

```
marian@acadnet:~$ cp raport.docx /home/elev/twist/
```

Ce proprietari va avea documentul după ce îl copiază *marian* în folderul lui *elev*?

- ☐ a. elev@acadnet:~/twist\$ ls -l raport.docx
-rw-rw-r-- 1 marian elev 0 Aug 17 19:29 raport.docx
- ☐ b. elev@acadnet:~/twist\$ ls -l raport.docx
-rw-rw-r-- 1 marian marian 0 Aug 17 19:29 raport.docx
- ☐ c. elev@acadnet:~/twist\$ ls -l raport.docx
-rw-rw-r-- 1 elev marian 0 Aug 17 19:29 raport.docx
- ☐ d. elev@acadnet:~/twist\$ ls -l raport.docx
-rw-rw-r-- 1 elev elev 0 Aug 17 19:29 raport.docx

The correct answer is:

```
elev@acadnet:~/twist$ ls -l raport.docx
-rw-rw-r-- 1 marian elev 0 Aug 17 19:29 raport.docx
```

Question 32

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Utilizatorul *elev* lasă un fișier în folderul */tmp* pentru ca toți utilizatorii să-l poată accesa. Utilizatorul *marian* încearcă să-l șteargă. Ce mesaj va primi?

```
marian@acadnet:/tmp$ ls -l SuperImportant.pptx
-rw-rw-r-- 1 elev elev 0 Aug 17 19:40 SuperImportant.pptx
```

- ☐ a. Niciunul, fișierul va fi șters.
- ☐ b. *Are you sure you want to delete this file?*
- ☐ c. *Operation not permitted.*

The correct answer is:

Operation not permitted.

Question 33

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

În fișierul */etc/sudoers*, următoarea linie este prezentă.
Cum poate un utilizator să ruleze comenzi ca root?

```
%admin ALL=(ALL) ALL
```

- ☐ a. Fiind membru al grupului admin.
- ☐ b. Având un *environment variable* setat drept admin.
- ☐ c. Fiind utilizatorul admin.
- ☐ d. Rulând comanda *bash admin* și observând dacă ne putem loga.
- ☐ e. Având atributul de admin în LDAP.

The correct answer is:

Fiind membru al grupului admin.

Question 34

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este managerul de pachete folosit, în mod implicit, de sistemele de operare Debian și Ubuntu?

- ☐ a. Homebrew
- ☐ b. Advanced Package Tool
- ☐ c. Pacman
- ☐ d. Dandified YUM
- ☐ e. RPM Package Manager
- ☐ f. Yellowdog Updater Modified

The correct answer is:

Advanced Package Tool

Question 35

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Un utilizator dorește să aibă o listă cu toate componentele sale din calculator într-un fișier text numit *hardware.txt*. Fișierul are deja câteva linii de text și ar dori ca informațiile să fie plasate sub conținutul deja prezent. Care dintre comenzi îi va crea un astfel de fișier?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ lshw > hardware.txt`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ ls --hardware > hardware.txt`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ lshw >> hardware.txt`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ hwinspect >> hardware.txt`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ hardware >> hardware.txt`

The correct answer is:

`elev@acadnet:~$ lshw >> hardware.txt`

Question 36

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Mai jos se poate găsi o porțiune din output-ul comenzii `elev@acadnet:~$ mount` rulate pe un calculator. Câte partiții fizice de pe un disc sunt montate?

```
sysfs on /sys type sysfs (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
proc on /proc type proc (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
udev on /dev type devtmpfs
(rw,nosuid,relatime,size=1949012k,nr_inodes=487253,mode=755,inode64)
devpts on /dev/pts type devpts
(rw,nosuid,noexec,relatime,gid=5,mode=620,ptmxmode=000)
tmpfs on /run type tmpfs
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,size=400524k,mode=755,inode64)
/dev/sda2 on / type ext4 (rw,relatime)
securityfs on /sys/kernel/security type securityfs
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw,nosuid,nodev,inode64)
tmpfs on /run/lock type tmpfs
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,size=5120k,inode64)
cgroup2 on /sys/fs/cgroup type cgroup2
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,nsdelegate,memory_recursiveprot)
pstore on /sys/fs/pstore type pstore (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
efivarfs on /sys/firmware/efi/efivars type efivarfs
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
bpf on /sys/fs/bpf type bpf (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime,mode=700)
systemd-1 on /proc/sys/fs/binfmt_misc type autofs
(rw,relatime,fd=29,pgrp=1,timeout=0,minproto=5,maxproto=5,direct,pipe_ino=18634)
hugetlbfs on /dev/hugepages type hugetlbfs (rw,relatime,pagesize=2M)
mqueue on /dev/mqueue type mqueue (rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
debugfs on /sys/kernel/debug type debugfs
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
tracefs on /sys/kernel/tracing type tracefs
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
configfs on /sys/kernel/config type configfs
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
fusectl on /sys/fs/fuse/connections type fusectl
(rw,nosuid,nodev,noexec,relatime)
none on /run/credentials/systemd-sysusers.service type ramfs
(ro,nosuid,nodev,noexec,relatime,mode=700)
```

- ☐ a. 21
- ☐ b. 7
- ☐ c. 5
- ☐ d. 9
- ☐ e. 4
- ☐ f. 1
- ☐ g. 17

The correct answer is:

1

Question 37

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Rularea comenzii `ls -l` are următorul output în terminal.

Câte fișiere există în folderul `dat`?

```
elev@acadnet:/program/bin$ ls -l
total 40
drwxr-xr-x 3 root root  5 Jul 18 09:49 client
-rwxr-xr-x 1 root root 1015 Jul 18 09:14 setup.sh
-rwxr-xr-x 1 root root 5896 Jul 18 09:14 kc.bat
-rwxr-xr-x 1 root root 5020 Jul 18 09:14 kc.sh
-rw-r--r-- 1 root root  285 Jul 18 09:14 kcadm.bat
-rwxr-xr-x 1 root root  885 Jul 18 09:14 kcadm.sh
-rw-r--r-- 1 root root  306 Jul 18 09:14 kcreg.bat
-rwxr-xr-x 1 root root  905 Jul 18 09:14 kcreg.sh
```

- ☐ a. 1015 fișiere
- ☐ b. 7 fișiere
- ☐ c. 40 de fișiere
- ☐ d. 8 fișiere

The correct answer is:

7 fișiere

Question 38

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Variabila de mediu `PATH` are valoarea următoare pentru utilizatorul `elev`:

```
elev@acadnet:~$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/local/sbin:/usr/sbin:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin
```

Cum poate acesta să ruleze executabilul *drift* de la locația `/usr/local/bin/priv/drift`?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ drift`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ $PATH/priv/drift`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ priv/drift`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ ./drift`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ /usr/local/bin/priv/drift`
- ☐ f. `elev@acadnet:~$ /priv/drift`

The correct answer is:

```
elev@acadnet:~$ /usr/local/bin/priv/drift
```

Question 39

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce versiune a kernelului Linux conține imaginea analizată?

```
elev@acadnet:/boot$ sudo file vmlinuz-6.2.16-8-pve
vmlinuz-6.2.16-8-pve: Linux kernel x86 boot executable bzImage,
version 6.2.16-8-pve (fgruenbichler@yuna) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC PMX
6.2.16-8 (2023-08-02T12:17Z), RO-rootFS, swap dev 0XC, Normal VGA
```

- ☐ a. 6.2.16-8-pve
- ☐ b. 2023-08-02T12:17Z
- ☐ c. vmlinuz-6.2.16-8-pve

The correct answer is:

6.2.16-8-pve

Question 40

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care comandă va verifica integritatea sistemului de fișiere de pe partiția `/dev/nvme1n0p3`? Aceasta este montată.

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ sudo umount -f /dev/nvme1n0p3 && fsck /dev/nvme1n0p3`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ sudo umount /dev/nvme1n0p3 && sudo fsck /dev/nvme1n0p3`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ sudo umount /dev/nvme1n0p3 && sudo fsck /dev/nvme1n0p3`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ sudo umount /dev/nvme1n0p3 && sudo fsck /dev/nvme1n0p3`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ umount /dev/nvme1n0d3 && fsck /dev/nvme1n0p3`
- ☐ f. `elev@acadnet:~$ umount --force /dev/nvme1n0p3 && fsck /dev/nvme1n0p3`

The correct answer is:

```
elev@acadnet:~$ sudo umount /dev/nvme1n0p3 && sudo fsck /dev/nvme1n0p3
```

Question 41

Not answered

Marked out of 2.00

v3 (latest)

Care dintre comenzile următoare afișează conținutul fișierului `dat`? (Alegeți două variante de răspuns.)

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ show file.txt`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ less file.txt`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ cat file.txt`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ bash file.txt`

The correct answers are:

```
elev@acadnet:~$ cat file.txt ,
elev@acadnet:~$ less file.txt
```

Question 42

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Două procese, cu PID-urile 8192 și 4096 au valorile *nice* -15, respectiv 10. Care proces va avea prioritatea mai mare la execuție?

- ☐ a. Valoarea nice nu afectează acest fapt, deci nu poate fi determinat.
- ☐ b. PID 4096
- ☐ c. Prioritățile vor fi egale.
- ☐ d. PID 8192

The correct answer is:

PID 8192

Question 43

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce va crea comanda

```
elev@acadnet:~$ tar cf result.tar /home/student/files  
?
```

- ☐ a. O arhivă tar cu compresie bzip2
- ☐ b. O legătură simbolică între */home/student/files* și un folder nou numit *result.tar*
- ☐ c. Un folder cu numele *result.tar* în care copiază folderul */home/student/files*
- ☐ d. Un fișier text numit *result.tar* cu numele fișierelor din folderul */home/student/files*
- ☐ e. O arhivă tar fără compresie
- ☐ f. O arhivă tar cu compresie gzip

The correct answer is:

O arhivă tar fără compresie

Question 44

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cum putem compila un program simplu, fără biblioteci, scris în C folosind utilitarul *gcc*? Codul sursă este fișierul */home/elev/proj/src/bin/dem/main.c*, iar fișierul compilat trebuie să aibă numele *main*.

- ☐ a.

```
elev@acadnet:~/proj/dep/bin/dem$ gcc ../../src/bin/dem/main.c -o main
```
- ☐ b.

```
elev@acadnet:~/proj/dep/bin/dem$ g++ /home/elev/proj/src/bin/dem/main.c -output main
```
- ☐ c.

```
elev@acadnet:~/proj/dep/bin/dem$ gcc /home/elev/proj/src/bin/main.c -out main
```
- ☐ d.

```
elev@acadnet:~/proj/dep/bin/dem$ gcc ../../src/bin/dem/main.c -o main
```

The correct answer is:

```
elev@acadnet:~/proj/dep/bin/dem$ gcc ../../src/bin/dem/main.c -o main
```

Question 45

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Cu care dintre comenzi putem scrie pe ecran textul *Simon says: "stop, drop && roll"*?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ echo Simon says\: "stop\, drop && roll\"`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ echo "Simon says: \"stop, drop \&\& roll\""`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ echo Simon says: "stop, drop && roll"`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ echo Simon says: \"stop, drop \&\& roll\"`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ echo "Simon" "says:" "stop," "drop" "&&" "roll"`

The correct answer is:

```
elev@acadnet:~$ echo Simon says: \"stop, drop \&\& roll\"
```

Question 46

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Deoarece aplicația *ultraterm* nu este disponibilă în depozitele pe care le are configurate, un utilizator Fedora Workstation Linux descarcă un fișier numit *ultraterm-10.0.1.deb* de pe internet pentru a instala aplicația. Care comandă o va instala pe calculatorul său folosind fișierul descărcat?

- ☐ a. Niciuna dintre acestea.
- ☐ b. `[elev@acadnet:~]$ sudo dpkg -i ultraterm-10.0.1.deb`
- ☐ c. `[elev@acadnet:~]$ sudo apt install ultraterm-10.0.1.deb`
- ☐ d. `[elev@acadnet:~]$ sudo dnf localinstall ultraterm-10.0.1.deb`
- ☐ e. `[elev@acadnet:~]$ rpm -i ultraterm-10.0.1.deb`

The correct answer is:

Niciuna dintre acestea.

Question 47

Not answered

Marked out of
2.00

v1 (latest)

Utilizatorul student rulează comanda *id* și primește următorul output. Care sunt GID-urile grupurilor din care face parte?

```
elev@acadnet:~$ id
uid=501(elev) gid=20(staff)
groups=20(staff),101(access_bpf),12(everyone),61(localaccounts),79(_appserverusr),80(admin),81(_appserveradm),98(_lpadmin),701(sharepoint.group.1),33(_appstore),100(_lpoperator),204(_developer),250(analyticusers),395(access_ftp),398(access_screensharing),399(access_ssh),400(access_remote_ae)
```

- ☐ a. elev
- ☐ b. staff, access_bpf, everyone, localaccounts, _appserverusr, admin, _appserveradm, _lpadmin, sharepoint.group., _appstore, _lpoperator, _developer, _analyticusers, access_ftp, access_screensharing, access_ssh, access_remote_ae
- ☐ c. 20, 101, 12, 61, 79, 80, 81, 98, 701, 33, 100, 204, 250, 395, 398, 399, 400
- ☐ d. 20
- ☐ e. 501
- ☐ f. staff

The correct answer is:

20, 101, 12, 61, 79, 80, 81, 98, 701, 33, 100, 204, 250, 395, 398, 399, 400