

Started on Sunday, 12 May 2024, 7:44 AM**State** Finished**Completed on** Sunday, 12 May 2024, 7:44 AM**Time taken** 6 secs**Question 1**

Not answered

Marked out of 1.00

v2 (latest)

Pe sisteme Linux moderne, care va fi tipul de fișier executabil întâlnit cel mai des?

- ☐ a. WebAssembly
- ☐ b. Common Object File Format
- ☐ c. Mach-O
- ☐ d. Executable and Linkable Format
- ☐ e. .out
- ☐ f. Portable Executable

The correct answer is: Executable and Linkable Format

Question 2

Not answered

Marked out of 1.00

v2 (latest)

Dacă deschidem un executabil de 8 ori și acesta rulează de 8 ori, câte imagini de proces are acesta?

- ☐ a. 0
- ☐ b. 8
- ☐ c. 2
- ☐ d. 1

The correct answer is: 1

Question 3

Not answered

Marked out of 1.00

v2 (latest)

Output-ul comenzii `elev@acadnet:~$ uname -a` este următorul:

```
Linux acadnet 6.2.16-8-pve #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC PMX 6.2.16-8 (2023-08-02T12:17Z) x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

Utilizatorul a primit un executabil pe care trebuie să îl ruleze, numit `think-diff`. Mai jos este output-ul comenzii `file think-diff`:

```
elev@acadnet:~$ file think-diff
think-diff: Mach-O 64-bit arm64 executable, flags:
<NOUNDEFS|DYLDLINK|TWOLEVEL|WEAK_DEFINES|BINDS_TO_WEAK|PIE>
```

Poate fi rulat executabilul pe calculatorul utilizatorului folosind comanda `./think-diff`?

- ☐ a. Nu.
- ☐ b. Numai cu argumentul `--arch=x86_64`.
- ☐ c. Da.
- ☐ d. Nu poate fi determinat din informațiile prezentate.

The correct answer is: Da.

Question 4

Not answered

Marked out of 1.00

v3 (latest)

Care dintre următoarele medii desktop pot fi folosite pe sisteme de operare Linux? (Alegeți 3 variante de răspuns.)

- ☐ a. Aqua
- ☐ b. Cinnamon
- ☐ c. GNOME
- ☐ d. Explorer
- ☐ e. Xfce

The correct answers are: GNOME, Xfce, Cinnamon

Question 5

Not answered

Marked out of 1.00

v2 (latest)

Cum este stocată parola unui utilizator în fișierul `/etc/passwd`?

- ☐ a. Drept cale spre fișierul care conține parola.
- ☐ b. Criptată cu o parolă unică fiecărui calculator.
- ☐ c. Drept hash.
- ☐ d. Nu este stocată.
- ☐ e. Drept format TPM.

The correct answer is: Nu este stocată.

Question 6

Not answered

Marked out of 1.00

v3 (latest)

Ce efect are comanda `rm -f '*'`?

- ☐ a. șterge fișierul cu numele `-f` doar dacă acesta există
- ☐ b. șterge fișierul cu numele `*`
- ☐ c. șterge toate intrările din directorul curent (fișiere, directoare etc.)
- ☐ d. șterge toate fișierele obișnuite

The correct answer is: șterge fișierul cu numele `*`

Question 7

Not answered

Marked out of 1.00

v2 (latest)

Cum sunt ierarhizate pachetele într-un depozit?

- ☐ a. Managerul de pachete este programat astfel încât să nu fie nevoie de o ierarhizare a pachetelor, acesta le găsește singur.
- ☐ b. Fiecare depozit are o secțiune pentru fiecare versiune din fiecare distribuție.
- ☐ c. Toate pachetele sunt puse în același depozit, iar managerul de pachete le filtrează pe baza numelor fișierelor.
- ☐ d. Fiecare depozit este creat pentru o anumită distribuție, iar acesta are sub-depozite pentru fiecare versiune a distribuției.

The correct answer is: Fiecare depozit este creat pentru o anumită distribuție, iar acesta are sub-depozite pentru fiecare versiune a distribuției.

Question 8

Not answered

Marked out of 1.00

v3 (latest)

Cum se numește în Linux prioritatea unui proces?

- ☐ a. `pp`
- ☐ b. procesele nu au priorități în Linux
- ☐ c. `nice`
- ☐ d. `ppid`

The correct answer is: `nice`**Question 9**

Not answered

Marked out of 1.00

v2 (latest)

Un utilizator a descărcat un fișier numit `important.iso` care conține câteva fișiere pe care dorește să le extragă. Care comandă va monta conținutul fișierului în folderul `/var/lib/vz/tmp/images/iso`?

- ☐ a. `elev@acadnet:/var/lib/vz/template/iso$ mount -o loop important ../../tmp/etc../images/iso`
- ☐ b. `elev@acadnet:/var/lib/vz/template/iso$ sudo mount important.iso /var/lib/vz/tmp/images`
- ☐ c. `elev@acadnet:/var/lib/vz/template/iso$ sudo mount -o loop important.iso ../../tmp/etc../images/iso`
- ☐ d. `elev@acadnet:/var/lib/vz/template/iso$ sudo mount -o loop important.iso tmp/images/iso`
- ☐ e. `elev@acadnet:/var/lib/vz/template/iso$ sudo mount -o iso important.iso ../../tmp/etc../images`
- ☐ f. `elev@acadnet:/var/lib/vz/template/iso$ sudo mount -o loop important.iso ../../tmp../images/iso`

The correct answer is: `elev@acadnet:/var/lib/vz/template/iso$ sudo mount -o loop important.iso ../../tmp/etc../images/iso`

Question 10

Not answered

Marked out of
1.00

v2 (latest)

Mai jos se poate găsi output-ul fișierului `/etc/passwd` de pe un calculator.

Câți dintre acești utilizatori **nu** sunt interactivi?

```
elev@acadnet:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
tcpdump:x:113:120::/nonexistent:/usr/sbin/nologin
whoopsie:x:114:121::/nonexistent:/bin/false
avahi-autoipd:x:115:122:Avahi autoip daemon,,,:/var/lib/avahi-
autoipd:/usr/sbin/nologin
cups-pk-helper:x:120:126:user for cups-pk-helper
service,,,:/home/cups-pk-helper:/usr/sbin/nologin
sssd:x:121:127:SSSD system user,,,:/var/lib/sss:/usr/sbin/nologin
speech-dispatcher:x:122:29:Speech Dispatcher,,,:/run/speech-
dispatcher:/bin/false
pulse:x:126:132:PulseAudio daemon,,,:/run/pulse:/usr/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:127:65534:./run/gnome-initial-
setup:/bin/false
hplip:x:128:7:HPLIP system user,,,:/run/hplip:/bin/false
gdm:x:129:134:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false
systemd-oom:x:112:119:systemd Userspace OOM
Killer,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin
```

- ☐ a. 5
- ☐ b. 1
- ☐ c. 11
- ☐ d. 6
- ☐ e. 12

The correct answer is: 11

Question 11

Not answered

Marked out of
1.00

v2 (latest)

Utilitarul `del-mar` este făcut să șteargă toate fișierele din folderul

`/home/marian`. Acestea sunt deținute de utilizatorul `marian` și niciun alt grup sau utilizator nu are permisiuni asupra lor. Atributele executabilului sunt următoarele:

```
elev@acadnet:~$ ls -l del-mar
-rwsr-xr-x 1 marian marian 0 Aug 17 18:50 del-mar
Acestea sunt permisiunile fișierelor din folder:
marian@acadnet:~$ marian@acadnet:~$ ls -l
total 2
-rw----- 1 marian marian 0 Aug 17 19:01 dev-hugepages.mount
-rw----- 1 marian marian 0 Aug 17 19:01 dev-mqueue.mount
-rw----- 1 marian marian 0 Aug 17 19:01 dmesg.service
```

Utilizatorul `elev` rulează executabilul `del-mar`. Câte fișiere vor fi la finalul executării sale?

- ☐ a. 2 fișiere
- ☐ b. 3 fișiere
- ☐ c. 1 fișiere
- ☐ d. 0 fișiere

The correct answer is: 0 fișiere

Question 12

Not answered

Marked out of 1.00

v2 (latest)

Mai jos puteți regăsi output-ul comenzii `sudo fdisk -l /dev/nvme1n1` de pe un calculator. Ce schemă de partiționare folosește discul analizat?

```
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. Sun
- ☐ b. Apple Partition Map
- ☐ c. SGI/IRIX
- ☐ d. GUID Partition Table
- ☐ e. BSD
- ☐ f. Master Boot Record

The correct answer is: GUID Partition Table

Question 13

Not answered

Marked out of 1.00

v2 (latest)

Cum se poate realiza comutarea din utilizatorul curent în unul numit `dsreg`, simulând un login complet? Presupunem că nu cunoaștem parola utilizatorului `dsreg`.

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ switchuser dsreg`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ sudo su - dsreg`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ su - dsreg`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ su dsreg`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ sudo changeuser dsreg --login`
- ☐ f. `elev@acadnet:~$ sudo su dsreg`

The correct answer is: `elev@acadnet:~$ sudo su - dsreg`

Question 14

Not answered

Marked out of 1.00

v2 (latest)

Care este rolul unui *TPM (Trusted Platform Module)*?

- ☐ a. Stocarea cheilor criptografice.
- ☐ b. Criptarea datelor în RAM.
- ☐ c. Stocarea documentelor criptate.
- ☐ d. Criptarea unității de stocare.

The correct answer is: Stocarea cheilor criptografice.

Question 15

Not answered

Marked out of 1.00

v3 (latest)

Când rulăm comanda **make**, ce target din fișierul Makefile se execută prima oară?

- ☐ a. all
- ☐ b. primul întâlnit
- ☐ c. build
- ☐ d. clean

The correct answer is: primul întâlnit

Question 16

Not answered

Marked out of 1.00

v2 (latest)

Mai jos puteți găsi o porțiune din output-ul comenzii **lspci** pe un calculator.

```
01:00.0 Non-Volatile memory controller: Biwin Storage Technology Co., Ltd. Device 2262 (rev 03)
02:00.0 VGA compatible controller: Matrox Electronics Systems Ltd. MGA G200e [Pilot] ServerEngines (SEP1) (rev 42)
04:00.0 3D controller: NVIDIA Corporation Device 1db5 (rev a1)
05:00.0 Non-Volatile memory controller: Kingston Technology Company, Inc. Device 5019
06:00.0 Ethernet controller: Broadcom Inc. and subsidiaries NetXtreme BCM5720 Gigabit Ethernet PCIe
06:00.1 Ethernet controller: Broadcom Inc. and subsidiaries NetXtreme BCM5720 Gigabit Ethernet PCIe
07:00.0 SATA controller: Intel Corporation C620 Series Chipset Family SATA Controller [AHCI mode] (rev 09)
08:00.0 SATA controller: Intel Corporation C620 Series Chipset Family SATA Controller [AHCI mode] (rev 09)
09:00.0 Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL8125 2.5GbE Controller (rev 04)
0a:00.0 Ethernet controller: Intel Corporation Ethernet Connection X722 for 1GbE (rev 09)
0a:00.1 Ethernet controller: Intel Corporation Ethernet Connection X722 for 1GbE (rev 09)
0a:00.2 Ethernet controller: Intel Corporation Ethernet Connection X722 for 1GbE (rev 09)
0a:00.3 Ethernet controller: Intel Corporation Ethernet Connection X722 for 1GbE (rev 09)
0b:00.0 Non-Volatile memory controller: Kingston Technology Company, Inc. Device 5017 (rev 03)
0c:00.0 Non-Volatile memory controller: Kingston Technology Company, Inc. Device 5017 (rev 03)
0d:00.0 Non-Volatile memory controller: Kingston Technology Company, Inc. Device 5017 (rev 03)
0e:00.0 Non-Volatile memory controller: Kingston Technology Company, Inc. Device 5019
0f:00.0 RAID bus controller: Broadcom / LSI MegaRAID Tri-Mode SAS3508 (rev 01)
[...]
```

Care afirmație este corectă? Calculatorul analizat conține:

- ☐ a. 6 dispozitive de stocare HDD PCIe
2 plăci grafice
7 plăci de rețea
2 controllere RAID
- ☐ b. 6 dispozitive de stocare HDD PCIe
1 placă grafică
7 plăci de rețea
2 controllere SATA
1 controller RAID

- ☐ c. 6 dispozitive de stocare SSD PCIe
1 placă grafică
7 plăci de rețea
3 controllere SATA
- ☐ d. 6 dispozitive de stocare HDD PCIe
2 plăci grafice
3 plăci de rețea
2 controllere SATA
1 controller RAID
- ☐ e. 6 dispozitive de stocare SSD PCIe
2 plăci grafice
7 plăci de rețea
1 controller SATA
1 controller RAID
- ☐ f. 6 dispozitive de stocare SSD PCIe
2 plăci grafice
3 plăci de rețea
2 controllere SATA
1 controller RAID

The correct answer is: 6 dispozitive de stocare SSD PCIe

2 plăci grafice

3 plăci de rețea

2 controllere SATA

1 controller RAID

Question 17

Not answered

Marked out of
1.00

v2 (latest)

Ce funcție are bitul **setuid** când este setat pe un fișier executabil?

- ☐ a. Lansarea fișierului executabil schimbă deținătorul executabilului în utilizatorul care l-a lansat.
- ☐ b. Procesele lansate din fișierul executabil vor aparține utilizatorul care a lansat executabilul.
- ☐ c. Lansarea executabilului schimbă UID-ul utilizatorului care îl lansează.
- ☐ d. Procesele lansate din fișierul executabil vor aparține utilizatorul care deține executabilul.

The correct answer is: Procesele lansate din fișierul executabil vor aparține utilizatorul care deține executabilul.

Question 18

Not answered

Marked out of
1.00

v3 (latest)

Care dintre fișierele următoare poate fi executat în terminal?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ file /usr/File1 /usr/File1: ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, BuildID[sha1]=8824f80502cbcaf10a4b421c2e336710f06d1562, for GNU/Linux 3.2.0, stripped`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ file /usr/File3 /usr/File3: PNG image data, 128 x 128, 8-bit/color RGBA, non-interlaced`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ file /usr/File4 /usr/File4: JPEG image data, JFIF standard 1.01`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ file /usr/File2 /usr/File2: gzip compressed data, max compression, from Unix`

The correct answer is: `elev@acadnet:~$ file /usr/File1 /usr/File1: ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, BuildID[sha1]=8824f80502cbcaf10a4b421c2e336710f06d1562, for GNU/Linux 3.2.0, stripped`

Question 19

Not answered

Marked out of
1.00

v2 (latest)

Comanda `elev@acadnet:~$ sudo echo 1 >``/proc/sys/net/ipv4/ip_forward` nu funcționează. Care este comanda care va pune 1 în fișierul din comandă?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ sudo nano 1 /proc/sys/net/ipv4/ip_forward`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ echo 1 | sudo tee /proc/sys/net/ipv4/ip_forward`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ echo 1 sudo > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ sudo echo 1 sudo > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ cat 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward`

The correct answer is: `elev@acadnet:~$ echo 1 | sudo tee /proc/sys/net/ipv4/ip_forward`

Question 20

Not answered

Marked out of
1.00

v2 (latest)

Mai jos puteți găsi fișierul original `/etc/fstab` al unui calculator, cu o instalare nouă de Ubuntu. Care este UUID-ul partiției pe care Ubuntu este instalat?

```
elev@acadnet:~$ cat /etc/fstab
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name
# devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options>        <dump>
<pass>
# / was on /dev/sda2 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/5a14ccf7-6bac-47b7-a3d6-6c10822fb10d / ext4
defaults 0 1
# /boot/efi was on /dev/sda1 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/7A2D-D792 /boot/efi vfat defaults 0 1
/swap.imp none swap sw 0 0
```

- ☐ a. `/dev/sda1`
- ☐ b. `5a14ccf7-6bac-47b7-a3d6-6c10822fb10d`
- ☐ c. `/dev/sda2`
- ☐ d. `7A2D-D792`

The correct answer is: `5a14ccf7-6bac-47b7-a3d6-6c10822fb10d`

Question 21

Not answered

Marked out of
1.00

v2 (latest)

Ce alte drivere folosesc driverul `zty_sh` din calculatorul analizat mai jos?`elev@acadnet:~$ lsmod`

Module	Size	Used by
tls	143360	1 bonding
openvswitch	200704	15
nsh	16384	1 openvswitch
nf_conntrack	24576	1 openvswitch
kvm	1331200	1 kvm_amd
vfio_pci	16384	5
vfio_pci_core	94208	1 vfio_pci
irqbypass	16384	626 vfio_pci_core,kvm
vfio_iommu_type1	49152	1
vfio	57344	19
vfio_pci_core,vfio_iommu_type1,vfio_pci		
iommufd	73728	1 vfio
drm	684032	6
drm_kms_helper,drm_display_helper,drm_ttm_helper,ttm,nouveau		
efi_pstore	16384	0
dmi_sysfs	24576	0
ip_tables	36864	2 iptable_filter,iptable_raw
x_tables	65536	13
ebtables,ip6table_filter,xt_conntrack,ip6table_raw,iptable_filter,nft_compat,xt_tcpudp,xt_addrtype,xt_nat,ip6_table		
autofs4	53248	2
zty_sh	4366336	56
async_pq,async_memcpy,async_xor,raid456,async_raid6_recov		
zunicode	356352	1 zty_sh
zzstd	692224	1 zty_sh
lua	212992	1 zty_sh
zavl	24576	1 zty_sh
icp	356352	1 zty_sh
zcommon	118784	2 zty_sh,icp
znvpair	126976	2 zty_sh,zcommon
spl	131072	6
zty_sh,icp,zzstd,znvpair,zcommon,zavl		
btrfs	1900544	0
blake2b_generic	20480	0

- ☐ a. `zunicode, zzstd, lua, zavl, icp, zcommon, znvpair, spl, async_pq, async_memcpy, async_xor, raid456, async_raid6_recov`
- ☐ b. `zunicode, zzstd, lua, zavl, icp, zcommon, znvpair, spl`
- ☐ c. Niciunul.
- ☐ d. `async_pq, async_memcpy, async_xor, raid456, async_raid6_recov`

The correct answer is: `async_pq, async_memcpy, async_xor, raid456, async_raid6_recov`

Question 22

Not answered

Marked out of
1.00

v2 (latest)

Ce este un file handle?

- ☐ a. Rezultatul procesului de handshake dintre două calculatoare care partajează fișiere pe rețea.
- ☐ b. O semnătură digitală aplicată unui fișier pentru a indica autenticitatea sa.
- ☐ c. Lista fișierelor accesibile unui proces, pe baza permisiunilor utilizatorului sub care este lansat.
- ☐ d. Un identificator binar unic al unui fișier pe disc.
- ☐ e. Un bookmark digital care marchează ultimul fișier accesat de un proces.
- ☐ f. Interfața prin care un proces poate lucra cu un fișier.

The correct answer is: Interfața prin care un proces poate lucra cu un fișier.

Question 23

Not answered

Marked out of
1.00

v3 (latest)

Ce va conține fișierul modificat după rularea comenzii

```
elev@acadnet:/program/config$ ls -R ../lib >>
../lib/apparmor/functions/source.txt? Înainte de rularea comenzii,
fișierul conținea:
Secret is DCACMUSTDF.
```

Structura fișierelor este următoarea:

```
elev@acadnet:/program$ tree
.
|-- var
|   |-- alternatives0
|   |-- alternatives1
|   `-- dpdk
|-- cache
|   |-- epkg-sds
|   |-- apparmor
|   |   |-- rel0
|   |   |   |-- lsbl_release
|   |   |   |-- modprobe
|   |   |   `-- usr/sbin/mariadb
|   |   `-- functions
|   |       |-- source.txt
|   |       |-- usr/bin/slack.fgd.fdl
|   |       `-- usr/sbin/mariadb
|   |-- lib
|   |   |-- archives
|   |   |   |-- curl
|   |   |-- pkgcache.bin
|   |   `-- srcpkgcache.bin
|   |-- config
|   |   |-- config.dat
|   |   `-- templates.dat
```

- ☐ a. Secret is DCACMUSTDF.
- ```
../lib:
archives
pkgcache.bin
srcpkgcache.bin
../lib/archives:
curl
```
- ☐ b. ../lib:
- ```
archives
pkgcache.bin
srcpkgcache.bin

../lib/archives:
curl
```
- ☐ c. ../var:
- ```
alternatives0
alternatives1
dpdk
```
- ☐ d. Secret is DCACMUSTDF.

The correct answer is: Secret is DCACMUSTDF.

```
../lib:
archives
pkgcache.bin
srcpkgcache.bin
../lib/archives:
curl
```

**Question 24**

Not answered

Marked out of  
1.00

v3 (latest)

Care dintre următoarele variante de răspuns sunt perechi corecte de tip *rule-description*? (Alegeți două variante de răspuns.)

- ☐ a. ahead-of-time – interpretarea bytecode-ului unui program linie cu linie înainte de pornirea rulării programului.
- ☐ b. ahead-of-time – compilarea codului sursă a unui program în cod mașină înainte de pornirea rulării programului.
- ☐ c. just-in-time – compilarea codului sursă a unui program în cod mașină în timpul rulării programului.
- ☐ d. just-in-time – transformarea bytecode-ului unui program în cod mașină în timpul rulării programului.
- ☐ e. just-in-time – interpretarea bytecode-ului unui program linie cu linie pe parcursul executării lui.
- ☐ f. ahead-of-time – transformarea bytecode-ului unui program în cod mașină înainte de pornirea rulării programului.

The correct answers are: just-in-time – transformarea bytecode-ului unui program în cod mașină în timpul rulării programului., ahead-of-time – transformarea bytecode-ului unui program în cod mașină înainte de pornirea rulării programului.

**Question 25**

Not answered

Marked out of  
1.00

v2 (latest)

Un utilizator dorește să vadă câte fișiere accesează procesul cron în acel moment. Luând în considerare output-ul de mai jos, câte fișiere normale accesează cron în acel moment?

```
elev@acadnet:~$ lsof -p $(pidof cron)
```

| COMMAND                                       | PID | USER | FD  | TYPE | DEVICE             | SIZE/OFF | NODE     |
|-----------------------------------------------|-----|------|-----|------|--------------------|----------|----------|
| NAME                                          |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | cwd | DIR  | 0,300              | 3        | 19677    |
| /var/spool/cron                               |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | rtd | DIR  | 0,300              | 21       | 34       |
| /                                             |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | txt | REG  | 0,300              | 55944    | 877      |
| /usr/sbin/cron                                |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | mem | REG  | 0,300              | 51856    | 24099    |
| /lib/x86_64-linux-gnu/libnss_files-2.31.so    |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | mem | REG  | 0,300              | 157224   | 24104    |
| /lib/x86_64-linux-gnu/libpthread-2.31.so      |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | mem | REG  | 0,300              | 27064    | 20142    |
| /lib/x86_64-linux-gnu/libcap-ng.so.0.0.0      |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | mem | REG  | 0,300              | 588488   | 27683    |
| /usr/lib/x86_64-linux-gnu/libpcre2-8.so.0.9.0 |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | mem | REG  | 0,300              | 18848    | 22080    |
| /lib/x86_64-linux-gnu/libdl-2.31.so           |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | mem | REG  | 0,300              | 133200   | 16887    |
| /lib/x86_64-linux-gnu/libaudit.so.1.0.0       |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | mem | REG  | 0,300              | 2029592  | 24096    |
| /lib/x86_64-linux-gnu/libc-2.31.so            |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | mem | REG  | 0,300              | 163200   | 20352    |
| /lib/x86_64-linux-gnu/libselinux.so.1         |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | mem | REG  | 0,300              | 68320    | 27397    |
| /lib/x86_64-linux-gnu/libpam.so.0.84.2        |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | mem | REG  | 0,300              | 191504   | 23834    |
| /lib/x86_64-linux-gnu/ld-2.31.so              |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | 0r  | CHR  | 1,3                | 0t0      | 5        |
| /dev/null                                     |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | 1u  | unix | 0x0000000073b763d6 | 0t0      | 25988329 |
| type=STREAM                                   |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | 2u  | unix | 0x0000000073b763d6 | 0t0      | 25988329 |
| type=STREAM                                   |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | 3uW | REG  | 0,307              | 4        | 140      |
| /run/crond.pid                                |     |      |     |      |                    |          |          |
| cron                                          | 135 | root | 4u  | unix | 0x00000000683d6d92 | 0t0      | 25983606 |
| type=DGRAM                                    |     |      |     |      |                    |          |          |

- ☐ a. 18
- ☐ b. 14
- ☐ c. 2
- ☐ d. 15
- ☐ e. 12

The correct answer is: 12

**Question 26**

Not answered

Marked out of 1.00

v3 (latest)

Care sunt rolurile unui sistem de fișiere? (Alegeți 4 variante de răspuns.)

- ☐ a. Autentificarea utilizatorului pentru a-i determina permisiunile.
- ☐ b. Transmiterea datelor prin rețea.
- ☐ c. Asigurarea integrității datelor.
- ☐ d. Setarea permisiunilor diferențiate de acces.
- ☐ e. Controlul și organizarea unei cantități mari de fișiere.
- ☐ f. Comprimarea fișierelor.
- ☐ g. Sortarea automată a fișierelor după tipul de conținut.
- ☐ h. Alocarea resurselor de sistem, precum timpul de CPU și memoria RAM.
- ☐ i. Accesarea și partajarea în rețea a fișierelor.

The correct answers are: Controlul și organizarea unei cantități mari de fișiere., Asigurarea integrității datelor., Comprimarea fișierelor., Setarea permisiunilor diferențiate de acces.

**Question 27**

Not answered

Marked out of 1.00

v2 (latest)

Ce fel de căutare realizează comanda **locate** în mod implicit?

- ☐ a. Bazată pe attribute.
- ☐ b. Exhaustivă.
- ☐ c. Indexată.
- ☐ d. Bazată pe conținut.
- ☐ e. Bazată pe inteligență artificială.

The correct answer is: Indexată.

**Question 28**

Not answered

Marked out of  
1.00

v2 (latest)

Mai jos se poate găsi o parte din output-ul comenzii `elev@acadnet:~$ cat ~/.bashrc`:

```
[...]
Alias definitions.
You may want to put all your additions into a separate file like
~/.bash_aliases, instead of adding them here directly.
See /usr/share/doc/bash-doc/examples in the bash-doc package.

if [-f ~/.bash_aliases]; then
 . ~/.bash_aliases
fi

export EVAL='refresh'
export FISH='shell'
[...]
```

Iar aici este o parte din conținutul fișierului `/etc/bash.bashrc`:

```
[...]
check the window size after each command and, if necessary,
update the values of LINES and COLUMNS.
shopt -s checkwinsize

export GLOBAL='none'
export ARCH='aarch64'
[...]
```

Care va fi output-ul comenzii `elev@acadnet:~$ echo $EVAL && echo $ARCH$GLOBAL`?

- ☐ a. `elev@acadnet:~$ echo $EVAL && echo $ARCH$GLOBAL`
- `aarch64none`
- ☐ b. `elev@acadnet:~$ echo $EVAL && echo $ARCH$GLOBAL`
- `aarch64 none`
- ☐ c. `elev@acadnet:~$ echo $EVAL && echo $ARCH$GLOBAL`
- `aarch64none`
- ☐ d. `elev@acadnet:~$ echo $EVAL && echo $ARCH$GLOBAL`
- `refresh`  
`aarch64none`
- ☐ e. `elev@acadnet:~$ echo $EVAL && echo $ARCH$GLOBAL`
- `refresh aarch64 none`
- ☐ f. `elev@acadnet:~$ echo $EVAL && echo $ARCH$GLOBAL`
- `aarch64 none`
- ☐ g. `elev@acadnet:~$ echo $EVAL && echo $ARCH$GLOBAL`
- `refresh`
- ☐ h. `elev@acadnet:~$ echo $EVAL && echo $ARCH$GLOBAL`
- `refresh`  
`aarch64 none`

The correct answer is: `elev@acadnet:~$ echo $EVAL && echo $ARCH$GLOBAL`

`aarch64none`

## Question 29

Not answered

Marked out of 1.00

v3 (latest)

Care dintre următoarele au rol de metacaracter (caracter cu rol special) atât în globbing cât și în expresii regulate? (Alegeți 3 variante de răspuns.)

- ☐ a. +
- ☐ b. ?
- ☐ c. \*
- ☐ d. [
- ☐ e. .
- ☐ f. \$
- ☐ g. |

The correct answers are: \*, ?, [

## Question 30

Not answered

Marked out of 1.00

v2 (latest)

Un utilizator dorește să inspecteze codul sursă al aplicației sale favorite, **diplosign**. Acesta rulează Ubuntu 18.04 *Bionic Beaver* pe calculatorul său.

A adăugat următoarea linie în fișierul `/etc/apt/sources.list`:

```
deb-src http://repo.diplosign.com/ubuntu focal main
```

Rulând comanda `elev@acadnet:~$ apt update && apt source diplosign`, acesta primește o eroare. Care este cauza erorii?

```
elev@acadnet:~$ apt update && apt source diplosign
```

```
Reading package lists... Done
```

```
E: Could not open lock file /var/lib/apt/lists/lock - open (13: Permission denied)
```

```
E: Unable to lock directory /var/lib/apt/lists/
```

```
W: Problem unlinking the file /var/cache/apt/pkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permission denied)
```

```
W: Problem unlinking the file /var/cache/apt/srcpkgcache.bin - RemoveCaches (13: Permission denied)
```

- ☐ a. Utilizatorul nu a introdus depozitul de pachete corect pentru versiunea sa de Ubuntu: a scris **focal** în loc de **bionic**.
- ☐ b. Utilizatorul nu are permisiunea să descarce cod sursă din acel depozit.
- ☐ c. Utilizatorul nu a rulat comanda cu drept de **root**.
- ☐ d. Sintaxa depozitului de pachete introdus este greșită.
- ☐ e. Depozitul de pachete este HTTP în loc de HTTPS, iar, din motive de securitate, sistemul de operare refuză să îl folosească.

The correct answer is: Utilizatorul nu a rulat comanda cu drept de **root**.