
Started on Saturday, 9 March 2024, 8:48 AM

State Finished

Completed on Saturday, 9 March 2024, 8:48 AM

Time taken 6 secs

Grade 0.00 out of 100.00

Question 1

Not answered

Marked out of 2.00

v3 (latest)

În Linux, ce simbolizează directorul .?

- ☐ a. Un director special care conține toate fișierele ascunse care încep cu .
- ☐ b. Directorul *null*, un director inexistent
- ☐ c. Directorul rădăcină /
- ☐ d. Directorul curent

The correct answer is: Directorul curent

Question 2

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este rolul backup-urilor?

- ☐ a. Securitatea sistemelor software și de rețea.
- ☐ b. Optimizarea performanței calculatorului.
- ☐ c. Procesarea datelor despre clienții unei companii.
- ☐ d. Administrarea bazelor de date stocate.
- ☐ e. Pentru a avea o copie a datelor dacă cele originale nu mai sunt accesibile.
- ☐ f. Pentru a putea partaja date pe rețea în timp real.

The correct answer is: Pentru a avea o copie a datelor dacă cele originale nu mai sunt accesibile.

Question 3

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Unde se găsesc configurările sistemului de operare pe Windows?

- ☐ a. UEFI
- ☐ b. Registry
- ☐ c. ntoskrnl.exe
- ☐ d. C:\Windows\System32

The correct answer is: Registry

Question 4

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care din următoarele este o adresă MAC?

- ☐ a. 12:34:56:78:90:AB
- ☐ b. a*b*cd+
- ☐ c. 0xabcdef01
- ☐ d. 127.0.0.1

The correct answer is: 12:34:56:78:90:AB

Question 5

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este o legătură simbolică?

- ☐ a. O semnătură digitală a unui fișier.
- ☐ b. O copie imutabilă a unui fișier.
- ☐ c. Un executabil ascuns.
- ☐ d. O referință la un fișier prin altă cale.
- ☐ e. Un backup temporar al unui fișier.

The correct answer is: O referință la un fișier prin altă cale.

Question 6

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre protocoalele de mai jos sunt protocoale de nivel Aplicație? (Alegeți 3 variante de răspuns.)

- ☐ a. IP
- ☐ b. HTTP
- ☐ c. Ethernet
- ☐ d. FTP
- ☐ e. TCP
- ☐ f. POP3
- ☐ g. UDP

The correct answers are: HTTP, FTP, POP3

Question 7

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este rolul esențial, primar al utilizatorilor pe un sistem de operare?

- ☐ a. Debugging
- ☐ b. Administrarea de hardware
- ☐ c. Segmentarea permisiunilor
- ☐ d. Implementarea unei rețele
- ☐ e. Optimizarea performanței

The correct answer is: Segmentarea permisiunilor

Question 8

Not answered

Marked out of 2.00

v3 (latest)

Care este metoda prin care un utilizator poate deveni *root* în linia de comandă?

- ☐ a. Lansarea unui program care are nevoie permisiuni de *root* pentru a rula.
- ☐ b. Folosirea comenzii *sudo*.
- ☐ c. Editarea fișierului */etc/sudoers*.
- ☐ d. Schimbarea manuală a UID-ul utilizatorului logat curent.
- ☐ e. Schimbarea variabilelor de mediu *PATH* și *HOME*.

The correct answer is:

Folosirea comenzii *sudo*.

Question 9

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Când vorbim de chei asimetrice, cu ce cheie facem criptarea unui mesaj?

- ☐ a. cu orice cheie
- ☐ b. cu nici una
- ☐ c. cu cheia privată
- ☐ d. cu cheia publică

The correct answer is: cu cheia publică

Question 10

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele variante de răspuns sunt tipurile de date considerate a fi metadata? (Alegeți 3 variante de răspuns.)

- ☐ a. Dimensiunea unui fișier
- ☐ b. Datele de culoare dintr-o imagine
- ☐ c. Cadrele dintr-un fișier video
- ☐ d. Conținutul unui fișier text
- ☐ e. Data ultimei accesări
- ☐ f. Creatorul fișierului

The correct answers are: Dimensiunea unui fișier, Data ultimei accesări, Creatorul fișierului

Question 11

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este denumirea bazei de date folosită pentru parole în Windows?

- ☐ a. Windows Internal Database - WID
- ☐ b. SQL
- ☐ c. NTLM
- ☐ d. Security Account Manager - SAM
- ☐ e. Local Security Authority - LSA
- ☐ f. Kerberos

The correct answer is: Security Account Manager - SAM

Question 12

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Când rulăm comanda *sudo*, parola cărui utilizator ne este cerută?

- ☐ a. utilizatorul root
- ☐ b. utilizatorul Administrator
- ☐ c. utilizatorul curent
- ☐ d. utilizatorul nobody

The correct answer is: utilizatorul curent

Question 13

Not answered

Marked out of 2.00

v5 (latest)

Un client rulează un server *X* pe laptop-ul său. Acesta se conectează la un server, numit *tank* prin rețea cu funcția de *X Forwarding*, pentru a putea rula programe grafice. Care sarcini vor rula pe care dintre sisteme?

- ☐ a. Alocarea sarcinilor se realizează dinamic, după puterea de procesare a fiecărui sistem.
- ☐ b. Randarea grafică și procesarea datelor de intrare de la utilizator se realizează pe laptop, iar rularea aplicației pe serverul *tank*.
- ☐ c. Toată procesarea sarcinilor se realizează pe laptop.
- ☐ d. Toată procesarea sarcinilor se realizează pe serverul *tank*.

The correct answer is: Randarea grafică și procesarea datelor de intrare de la utilizator se realizează pe laptop, iar rularea aplicației pe serverul *tank*.

Question 14

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este numele mecanismului implementat în Windows pentru reglementarea accesului programelor la privilegii de administrator?

- ☐ a. Unrestricted Access Control
- ☐ b. Universal Application Control
- ☐ c. User Authentication Capability
- ☐ d. User Authorization Control
- ☐ e. User Account Control
- ☐ f. Unauthorized Access Check

The correct answer is: User Account Control

Question 15

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care argument în Command Prompt va afișa pe Windows informații despre comanda dată?

- ☐ a. /?
- ☐ b. /Help
- ☐ c. -?
- ☐ d. --help

The correct answer is: /?

Question 16

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Cum se numește suita de servicii Windows pentru autentificare centralizată?

- ☐ a. Domain Service
- ☐ b. Central Directory
- ☐ c. Active Directory
- ☐ d. Directory Services
- ☐ e. Lightweight Directory Services

The correct answer is: Active Directory

Question 17

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele variante de răspuns este sistemul de fișiere folosit în mod implicit pe Windows?

- ☐ a. FAT32
- ☐ b. APFS
- ☐ c. ZFS
- ☐ d. ReFS
- ☐ e. NTFS
- ☐ f. exFAT

The correct answer is: NTFS

Question 18

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele sisteme de operare sunt specializate, rulând pe un număr limitat de dispozitive cu rol specific? (Alegeți 4 variante de răspuns.)

- ☐ a. Ubuntu
- ☐ b. Fedora
- ☐ c. Tizen
- ☐ d. Windows
- ☐ e. Juniper Junos OS
- ☐ f. Cisco IOS
- ☐ g. Debian
- ☐ h. Apple watchOS

The correct answers are: Cisco IOS, Tizen, Apple watchOS, Juniper Junos OS

Question 19

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este utilitarul în linia de comandă din Windows care permite administrarea utilizatorilor?

- ☐ a. mscep
- ☐ b. ad
- ☐ c. dsa.msc
- ☐ d. ipam
- ☐ e. net
- ☐ f. netsh
- ☐ g. user
- ☐ h. ndes
- ☐ i. pwsh

The correct answer is: net

Question 20

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este identificatorul unic al unui proces la nivelul sistemului de operare?

- ☐ a. GID-ul
- ☐ b. GUID-ul
- ☐ c. Timpul lansării
- ☐ d. PID-ul
- ☐ e. UID-ul
- ☐ f. Numele procesului
- ☐ g. Prioritatea

The correct answer is: PID-ul

Question 21

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Care dintre următoarele acțiuni sunt privilegiate pe un sistem Linux (este nevoie de privilegii/drepturi de *root* pentru a putea fi rulate cu succes)? (Alegeți 3 variante de răspuns.)

- ☐ a. vizualizarea fișierului */etc/shadow*
- ☐ b. schimbarea valorii *umask* pentru shell-ul curent
- ☐ c. vizualizarea interfețelor de rețea
- ☐ d. vizualizarea proceselor sistemului
- ☐ e. crearea unui fișier în directorul */tmp/*
- ☐ f. adăugarea unui utilizator
- ☐ g. instalarea unui pachet

The correct answers are: instalarea unui pachet, adăugarea unui utilizator, vizualizarea fișierului */etc/shadow*

Question 22

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Unde se poate găsi parola în format original a fiecărui utilizator existent pe un sistem de operare Linux?

- ☐ a. */etc/sudo.conf*
- ☐ b. */etc/group*
- ☐ c. */etc/hosts.allow*
- ☐ d. */etc/passwd*
- ☐ e. nicăieri
- ☐ f. */etc/shadow*

The correct answer is: nicăieri

Question 23

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este interfața CLI implicită pe versiunile recente de Windows?

- ☐ a. WS-Management
- ☐ b. Monad
- ☐ c. PowerShell
- ☐ d. Command Prompt
- ☐ e. Zsh
- ☐ f. .NET Shell

The correct answer is: PowerShell

Question 24

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

În procesul de *boot*, de către cine se face încărcarea driverelor?

- ☐ a. POST
- ☐ b. nucleu
- ☐ c. firmware de boot
- ☐ d. bootloader

The correct answer is: nucleu

Question 25

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Care dintre următoarele asocieri Linux-Windows **NU** sunt corecte? (Alegeți două variante de răspuns.)

- ☐ a. ls și Windows Store
- ☐ b. apt și Windows Defender
- ☐ c. / și \
- ☐ d. Bash și PowerShell
- ☐ e. /home/ și Users
- ☐ f. /etc/ și Windows Registry

The correct answers are: ls și Windows Store, apt și Windows Defender

Question 26

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este hypervisorul distribuit cu Windows?

- ☐ a. VirtualBox
- ☐ b. KVM
- ☐ c. Hyper-V
- ☐ d. Workstation Player

The correct answer is: Hyper-V

Question 27

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este litera folosită în mod implicit pentru partiția primară pe Windows?

- ☐ a. A
- ☐ b. C
- ☐ c. B
- ☐ d. sda
- ☐ e. sdb
- ☐ f. sdc

The correct answer is: C

Question 28

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este caracteristica definitorie a unui proces care rulează în foreground?

- ☐ a. Deține toate resursele sistemului.
- ☐ b. Deține control asupra memoriei alocate kernelului.
- ☐ c. Apare peste toate programele.
- ☐ d. Poate opri executabilul shell.
- ☐ e. Deține controlul intrării standard.

The correct answer is: Deține controlul intrării standard.

Question 29

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Care este echivalentul în Windows al unui proces *daemon* din Linux?

- ☐ a. Spooler
- ☐ b. Background Intelligent Transfer Service
- ☐ c. Scheduled Task
- ☐ d. Service

The correct answer is: Service

Question 30

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Se face o copie de backup a MBR-ului unui hard disk în fișierul *mbr.out*. Ce comandă este indicată pentru a vizualiza conținutul fișierului?

- ☐ a. grep
- ☐ b. hexdump
- ☐ c. cat
- ☐ d. objdump

The correct answer is: hexdump

Question 31

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este instrumentul utilizat pentru a efectua interogări DNS pe sistemele de operare Windows?

- ☐ a. dscacheutil
- ☐ b. ipconfig
- ☐ c. nslookup
- ☐ d. mDNSResponder
- ☐ e. dig
- ☐ f. host
- ☐ g. dns-sd

The correct answer is: nslookup

Question 32

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele variante de răspuns sunt cele mai largi și cele mai comune categorii generale de fișiere? (Alegeți două variante de răspuns.)

- ☐ a. Fișiere de imagine
- ☐ b. Fișiere text
- ☐ c. Fișiere programe executabile
- ☐ d. Fișiere binare
- ☐ e. Fișiere audio
- ☐ f. Fișiere video

The correct answers are: Fișiere text, Fișiere binare

Question 33

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele variante de răspuns sunt denumirile celor 3 fișiere speciale de intrare/ieșire utilizate pentru a interacționa cu utilizatorii? (Alegeți 3 variante de răspuns.)

- ☐ a. std-in
- ☐ b. errstd
- ☐ c. infile
- ☐ d. outfile
- ☐ e. outstd
- ☐ f. errfile
- ☐ g. standard output
- ☐ h. std-err
- ☐ i. standard error
- ☐ j. std-out
- ☐ k. instd
- ☐ l. standard input

The correct answers are: standard input, standard output, standard error

Question 34

Not answered

Marked out of 2.00

v4 (latest)

Care dintre următoarele variante de răspuns includ indecșii descriptorilor fișierelor speciale de interacțiune cu utilizatorii? Un exemplu de utilizare a acestor indecși este următorul:

```
elev@acadnet:~$ apt update x> out.txt
```

unde x este un index al unui descriptor.

- ☐ a. 0, 1, 2
- ☐ b. i, ii, iii
- ☐ c. nu există astfel de indecși
- ☐ d. 16, 32, 64
- ☐ e. in, out, err

The correct answer is: 0, 1, 2

Question 35

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele aplicații se folosește de URL-uri (Uniform Resource Locator) pentru accesarea de resurse? (Alegeți două variante de răspuns.)

- ☐ a. wget
- ☐ b. pstree
- ☐ c. awk
- ☐ d. Mozilla Firefox
- ☐ e. dd

The correct answers are: Mozilla Firefox, wget

Question 36

Not answered

Marked out of 2.00

v3 (latest)

Unde se va găsi folderul de home al unui utilizator cu username-ul *adina* pe Windows 10?

- ☐ a. C:\Documents and Settings\adina
- ☐ b. C:\Users\adina
- ☐ c. A:\Users\adina
- ☐ d. C:\Home\adina

The correct answer is: C:\Users\adina

Question 37

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este primul proces lansat de sistem?

- ☐ a. systemctl
- ☐ b. start
- ☐ c. init
- ☐ d. launchd
- ☐ e. manager
- ☐ f. system
- ☐ g. run

The correct answer is: init

Question 38

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Algoritmii precum MD5 sau SHA sunt folosiți pentru calcularea de mesaje hash (sau checksum). Ce asigură acești algoritmi?

- ☐ a. confidențialitate
- ☐ b. autorizare
- ☐ c. integritate
- ☐ d. disponibilitate

The correct answer is: integritate

Question 39

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Ce reprezintă, într-un script Bash, construcția \$0?

- ☐ a. numărul de argumente
- ☐ b. primul argument
- ☐ c. numele scriptului
- ☐ d. listă cu toate argumentele

The correct answer is: numele scriptului

Question 40

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care sunt caracteristicile care fac procesoarele cu arhitectura ARM potrivite pentru un dispozitiv mobil? (Alegeți două variante de răspuns.)

- ☐ a. Numărul de dispozitive I/O mare suportat
- ☐ b. Eficiența energetică bună
- ☐ c. Utilizarea design-urilor SoC cu procesoare ARM
- ☐ d. Prețul mic datorat arhitecturii
- ☐ e. Faptul că nu consumă curent în repaus
- ☐ f. Viteza inerentă mai mare mulțumită ISA

The correct answers are: Eficiența energetică bună, Utilizarea design-urilor SoC cu procesoare ARM

Question 41

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este efectul în Windows a unei erori software nerecuperabile cauzate de hardware?

- ☐ a. Eveniment înregistrat în Event Viewer
- ☐ b. Mesaj de eroare către utilizator
- ☐ c. Repornirea tuturor programelor care rulează în foreground
- ☐ d. Blue screen of death

The correct answer is: Blue screen of death

Question 42

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce oferă sistemul de operare proceselor? (Alegeți 4 variante de răspuns.)

- ☐ a. Mecanisme de comunicare între procese.
- ☐ b. Posibilitatea de a folosi toate resursele calculatorului.
- ☐ c. Acces la oricare adresă de memorie a programelor.
- ☐ d. Izolarea resurselor proprii.
- ☐ e. Protecție împotriva crash-urilor.
- ☐ f. Să aloce mai mult cache CPU programelor decât este deja prezent.
- ☐ g. Alocare echitabilă a resurselor de procesare.
- ☐ h. Să forțeze un program să se execute în kernel.
- ☐ i. Administrarea accesului la resurse comune.

The correct answers are: Izolarea resurselor proprii., Administrarea accesului la resurse comune., Mecanisme de comunicare între procese., Alocare echitabilă a resurselor de procesare.

Question 43

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

La ce se referă conceptul de "cel mai mic privilegiu"?

- ☐ a. securitate
- ☐ b. fișiere Makefile
- ☐ c. configurarea adresei IP
- ☐ d. performanță

The correct answer is: securitate

Question 44

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Ce este redirectarea output-ului unei comenzi?

- ☐ a. Schimbarea referinței unei descriptor de la terminal la un fișier, în mod uzual.
- ☐ b. Paralelizarea fluxurilor de date în sisteme multicore și redirectionarea lor după performanțele necesare.
- ☐ c. Copierea datelor de ieșire ale unui program și plasarea lor în mai multe locații.
- ☐ d. Mecanisme de filtrare inteligentă în Linux, care direcționează selectiv fluxurile de date în funcție de conținut, format sau metadata.
- ☐ e. Segmentarea în timp real a fluxurilor de date în categorii distincte.

The correct answer is: Schimbarea referinței unei descriptor de la terminal la un fișier, în mod uzual.

Question 45

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Care este protocolul de conexiune la distanță folosit în mod implicit pe sistemele de operare Windows?

- ☐ a. RDP – Remote Desktop Protocol
- ☐ b. VNC – Virtual Network Computing
- ☐ c. SSH – Secure Shell
- ☐ d. X Forwarding
- ☐ e. Explorer Redirection

The correct answer is: RDP – Remote Desktop Protocol

Question 46

Not answered

Marked out of 2.00

v2 (latest)

Care este instrumentul standard utilizat de Windows pentru instalarea și gestionarea pachetelor de software, care folosește fișiere cu extensia *.msi*?

- ☐ a. Windows Installer
- ☐ b. Msconfig
- ☐ c. InstallShield
- ☐ d. Chocolatey
- ☐ e. Ninite
- ☐ f. NSIS

The correct answer is: Windows Installer

Question 47

Not answered

Marked out of 2.00

v4 (latest)

Care sunt atributele fișierului analizat mai jos care reies din output-ul următor? (Alegeți 4 variante de răspuns.)

```
elev@acadnet:~$ ls -l
total 1
-rwxr-xr-- 1 elev marian 13631488 Sep 19 23:21
global_conver_a345421fcf.csv
```

- ☐ a. Fișierul a fost modificat ultima dată pe 19 septembrie.
- ☐ b. Fișierul poate fi editat de toți utilizatorii.
- ☐ c. Fișierul are dimensiunea de aproximativ 13 MB.
- ☐ d. Fișierul are dimensiunea de 1MB.
- ☐ e. Fișierul poate fi citit de toți utilizatorii.
- ☐ f. Fișierul a fost creat pe 19 septembrie.
- ☐ g. Fișierul este deținut de grupul *marian*.
- ☐ h. Fișierul este deținut de utilizatorii *elev* și *marian*.

The correct answers are: Fișierul poate fi citit de toți utilizatorii., Fișierul este deținut de grupul *marian*., Fișierul are dimensiunea de aproximativ 13 MB., Fișierul a fost modificat ultima dată pe 19 septembrie.

Question 48

Not answered

Marked out of 2.00

v3 (latest)

Care sunt, în general, cele mai răspândite utilizări ale arhivării cu compresie?

- ☐ a. Unirea mai multor fișiere în unul singur.
- ☐ b. Reducerea spațiului de stocare necesar păstrării fișierelor din arhivă.
- ☐ c. Creșterea complexității necesare administrării fișierelor.
- ☐ d. Scăderea performanței citirii fișierelor.
- ☐ e. Pierderea de *metadata*.
- ☐ f. Creșterea dificultății de a căuta și găsi fișiere.

The correct answers are: Reducerea spațiului de stocare necesar păstrării fișierelor din arhivă., Unirea mai multor fișiere în unul singur.

Question 49

Not answered

Marked out of 2.00

v1 (latest)

Din câte grupuri face parte, inițial, un utilizator creat nou pe un sistem de operare Linux?

- ☐ a. oricâte sunt prezente pe sistem în acel moment
- ☐ b. 1
- ☐ c. 0
- ☐ d. 2

The correct answer is: 1

Question 50

Not answered

Marked out of 2.00

v3 (latest)

Comanda `ls -l` oferă informații despre tipul fiecărui fișier listat prin primul caracter al fiecărei linii. Care dintre următoarele variante de răspuns sunt perechi corecte de tip *caracter* : *semnificație*. (Alegeți 4 variante de răspuns.)

- ☐ a. c : fișier copiat
- ☐ b. - : fișier inexistent
- ☐ c. n : fișier NULL
- ☐ d. p : proces
- ☐ e. b : fișier binar
- ☐ f. - : fișier normal
- ☐ g. d : director
- ☐ h. l : legătură simbolică
- ☐ i. s : fișier salvat local
- ☐ j. l : fișier logic
- ☐ k. s : socket

The correct answers are: - : fișier normal, d : director, s : socket, l : legătură simbolică

