

10 întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

### Accesul de baza 2B+D

Accesul de bază **2B+D** se utilizează în rețelele:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. X.25
- ☐ b. Frame Relay
- ☒ c. ISDN ✓
- ☐ d. ATM

11 Întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Care afirmație este *fa/să* privind **socket**-ul:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

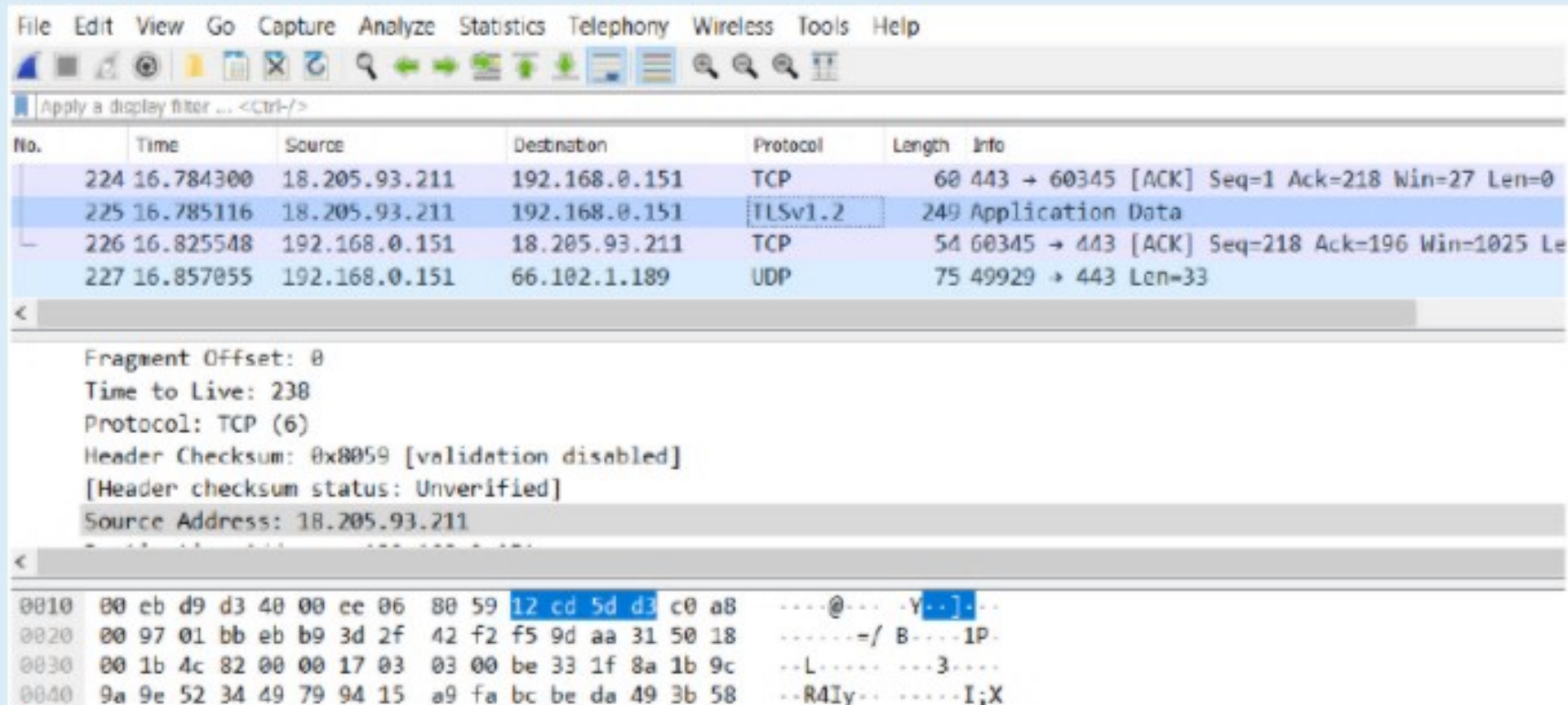
- ☒ a. este identificat printr-un șir de caractere ✓
- ☐ b. este un punct de comunicație
- ☐ c. este asemănător fișierelor
- ☐ d. informația este trimisă sub forma unui flux de bytes

12 întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

Întrebare cu  
flag



File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help

Apply a display filter ... <Ctrl-/>

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
224	16.784300	18.205.93.211	192.168.0.151	TCP	60	443 → 60345 [ACK] Seq=1 Ack=218 Win=27 Len=0
225	16.785116	18.205.93.211	192.168.0.151	TLSv1.2	249	Application Data
226	16.825548	192.168.0.151	18.205.93.211	TCP	54	60345 → 443 [ACK] Seq=218 Ack=196 Win=1025 Len=0
227	16.857055	192.168.0.151	66.102.1.189	UDP	75	49929 → 443 Len=33

Fragment Offset: 0  
Time to Live: 238  
Protocol: TCP (6)  
Header Checksum: 0x8059 [validation disabled]  
[Header checksum status: Unverified]  
Source Address: 18.205.93.211

0010 00 eb d9 d3 40 00 ee 06 80 59 12 cd 5d d3 c0 a8 ....@... .Y..].  
0020 00 97 01 bb eb b9 3d 2f 42 f2 f5 9d aa 31 50 18 .....-/ B...1P.  
0030 00 1b 4c 82 00 00 17 03 03 00 be 33 1f 8a 1b 9c ..L..... .3....  
0040 9a 9e 52 34 49 79 94 15 a9 fa bc be da 49 3b 58 ..R4Iy... ....I;X

În imaginea anterioară, „12 cd 5d d3” se referă la:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. adresa ipv4 a sursei, în hexa; ✓
- ☐ b. adresa ipv6 a destinației;
- ☐ c. adresa ipv4 a sursei;
- ☐ d. adresa ipv6 a sursei;

Conectivitatea unui LAN la o rețea WAN se realizează prin conexiunea backbone-ului la un:

13 Întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Conectivitatea unui **LAN** la o rețea **WAN** se realizează prin conexiunea backbone-ului la un:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. router;
- ☐ b. switch;
- ☐ c. bridge;
- ☒ d. gateway; ✗

14 Întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Modalitatea în care pachetele sunt trimise spre mediul de transmisie este stabilită de:  
Alegeți una sau mai multe opțiuni:

Modalitatea în care **pachetele sunt trimise spre mediul de transmisie** este stabilită de:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. subnivelul MAC
- ☐ b. subnivelul LLC
- ☒ c. nivelul rețea **✗**
- ☐ d. nivelul fizic

15 întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Mai multe calculatoare autonome, transparente

Mai multe calculatoare **autonome, transparente** pentru utilizator reprezintă:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. o rețea de calculatoare;
- ☐ b. un sistem paralel;
- ☒ c. un sistem distribuit; ✓
- ☐ d. noduri de comunicație

solutionarea problemei alterarii sau distugerii cadrelor

16 întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Soluționarea **problemei alterării sau distrugerii cadrelor** se realizează în cadrul nivelului legătură de date prin:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. cadru de confirmare; ✓
- ☐ b. decodificare;
- ☐ c. retransmisia cadrului;
- ☐ d. codificare;

Protocoalele ICMP,IGP,ARP,RARP,IP

**17** întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Protocoalele **ICMP, IGP, ARP, RARP, IP** aparțin nivelului:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. rețea; ✓
- ☐ b. fizic;
- ☐ c. transport;
- ☐ d. legătură de date;



Primul(cu nr cel mai mic) dintre nivelurile

**18** întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

*Primul* (cu nr cel mai mic) dintre **nivelurile „end-to-end”** este nivelul:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. legătură de date.
- ☐ b. aplicație;
- ☐ c. rețea;
- ☒ d. transport, ✓

operatiile folosite pentru implementarea unui serviciu orientat pe conexiune

19 întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Operațiile folosite pentru implementarea unui **serviciu orientat pe conexiune**, într-un mediu client-server sunt:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. CONNECT, RECEIVE, DISCONNECT
- ☐ b. LISTEN, CONNECT, SEND, DISCONNECT.
- ☐ c. RECEIVE, SEND, DISCONNECT;
- ☒ d. LISTEN, CONNECT, RECEIVE, SEND, DISCONNECT, ✓

Dupa tehnologia de transmisie

20 întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Dupa **tehnologia de transmisie**, rețelele pot fi:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. cu comutare;
- ☐ b. fără comutare
- ☐ c. de tip stea;
- ☒ d. cu difuzare, ✓

prin cate hopuri trece

21 întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
3,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Prin câte hopuri trece pachetul de la sursă la destinație după ce iese din rețea locală?

```
carmen@sys ~]$ traceroute www.google.com
traceroute to www.google.com (216.58.207.36), 30 hops max, 60 byte packets
 1 _gateway (37.120.249.1)  0.611 ms  0.608 ms  0.590 ms
 2 172.16.50.21 (172.16.50.21)  0.437 ms  0.400 ms  4.608 ms
 3 Google-buc.RoNIX.Ro (217.156.113.94)  26.460 ms  26.427 ms  26.342 ms
 4 108.170.252.65 (108.170.252.65)  27.370 ms 108.170.251.193 (108.170.251.193)
 26.679 ms 26.647 ms
 5 72.14.233.47 (72.14.233.47)  28.616 ms 72.14.232.51 (72.14.232.51)  26.342 ms
 26.342 ms
 6 fra16s24-in-f4.1e100.net (216.58.207.36)  26.311 ms  26.490 ms  26.383 ms
carmen@sys ~]$
```

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. 5
- ☐ b. 2
- ☒ c. 0x
- ☐ d. 4

Carei comenzi apartine

22 întrebare

Corect

Marcat 3,00 din  
3,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Cărei comenzi aparține următorul ecran și ce protocol folosește:

```
Reply from 172.217.23.4: bytes=32 time=30ms TTL=116  
Reply from 172.217.23.4: bytes=32 time=31ms TTL=116  
Reply from 172.217.23.4: bytes=32 time=29ms TTL=116  
Reply from 172.217.23.4: bytes=32 time=34ms TTL=116
```

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. arp, cu protocolul ICMP
- ☐ b. ping, cu ICMPv6
- ☒ c. ping, cu protocolul ICMP ✓
- ☐ d. tracert, cu protocolul ICMP

23 întrebare

Parțial corect

Marcat 1,50 din  
3,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Care comanda a fost rulată în imaginea următoare:

```
Interface List
18...f0 de f1 4f 66 bf .....Intel(R) 82577LM Gigabit Network Connection
9...00 ff 5b 58 2a 86 .....TAP-Windows Adapter V9
15...18 3d a2 2d 47 58 .....Intel(R) Centrino(R) Advanced-N 6200 AGN
1.....Software Loopback Interface 1

=====

IPv4 Route Table
=====
Active Routes:
Network Destination        Netmask          Gateway          Interface        Metric
0.0.0.0                    0.0.0.0          192.168.0.1      192.168.0.151    25
127.0.0.0                  255.0.0.0        On-link          127.0.0.1        331
127.0.0.1                  255.255.255.255  On-link          127.0.0.1        331
127.255.255.255            255.255.255.255  On-link          127.0.0.1        331
192.168.0.0                 255.255.255.0    On-link          192.168.0.151    281
192.168.0.151              255.255.255.255  On-link          192.168.0.151    281
192.168.0.255              255.255.255.255  On-link          192.168.0.151    281
224.0.0.0                  240.0.0.0        On-link          127.0.0.1        331
224.0.0.0                  240.0.0.0        On-link          192.168.0.151    281
255.255.255.255            255.255.255.255  On-link          127.0.0.1        331
255.255.255.255            255.255.255.255  On-link          192.168.0.151    281

=====

Persistent Routes:
None

IPv6 Route Table
=====
Active Routes:
If Metric Network Destination      Gateway
1      331 ::1/128                      On-link
18     281 fe80::/64                    On-link
18     281 fe80::709e:55cc:1762:74b7/128 On-link
1      331 ff00::/8                      On-link
18     281 ff00::/8                      On-link
```

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. ipconfig /all
- ☐ b. route add
- ☒ c. route print ✓
- ☐ d. netstat -r

Care comanda a fost rulata

24 întrebare

Corect

Marcat 3,00 din  
3,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Fie adresa IP 140.200.19.50 si se doreste crearea unei suretele cu 14 calculatoare. Se cere masca de subretea si adresele IP ale calculatoarelor.

Fie adresa IP 140.200.19.50 și se dorește crearea unei subrețele cu 14 calculatoare. Se cere masca de subrețea și adresele IP ale calculatoarelor.

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. 255.255.255.240, 140.200.19.49 - 140.200.19.63
- ☐ b. 255.255.255.248, 140.200.19.49 - 140.200.19.62
- ☒ c. 255.255.255.240, 140.200.19.49 - 140.200.19.62 ✓
- ☐ d. 255.255.255.240, 140.200.19.48 - 140.200.19.63

Care este comanda care afiseaza

25 întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
3,00

Întrebare cu  
flag

Care este comanda care afișează următorul ecran:

```
Interface: 192.168.0.151 --- 0x12
Internet Address      Physical Address      Type
192.168.0.1           dc-53-7c-et-25-b5    dynamic
192.168.0.20          00-c0-eb-04-57-39    dynamic
192.168.0.38          54-60-09-15-4c-a0    dynamic
192.168.0.45          6c-40-08-af-ef-e2    dynamic
192.168.0.255         ff-ff-ff-ff-ff-ff    static
224.0.0.22            01-00-5e-00-00-16    static
224.0.0.251           01-00-5e-00-00-fb    static
224.0.0.252           01-00-5e-00-00-fc    static
237.172.254.169       01-00-5e-2c-fe-a9    static
239.255.255.250       01-00-5e-7f-ff-fa    static
255.255.255.255       ff-ff-ff-ff-ff-ff    static

Interface: 169.254.172.237 --- 0x14
Internet Address      Physical Address      Type
169.254.255.255       ff-ff-ff-ff-ff-ff    static
224.0.0.22            01-00-5e-00-00-16    static
224.0.0.251           01-00-5e-00-00-fb    static
224.0.0.252           01-00-5e-00-00-fc    static
237.172.254.169       01-00-5e-2c-fe-a9    static
239.255.255.250       01-00-5e-7f-ff-fa    static
255.255.255.255       ff-ff-ff-ff-ff-ff    static
```

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. ipconfig /all
- ☐ b. ipconfig
- ☐ c. arp
- ☐ d. arp -a



26 întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
3,00

Întrebare cu  
flag

in figura de mai sus specificati

Ethernet adapter Local Area Connection:

```
Connection-specific DNS Suffix . : home
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::709e:55cc:1762:74b7%18
IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.151
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
```

În figura de mai sus specificați ce fel de adrese IPv4 și IPv6 are calculatorul, și dacă este conectat la rețea cu fir sau fără fir.

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. ipv4 clasa C- alocată de SO, ipv6-locală, fără fir
- ☒ b. ipv4 clasa C- alocată de SO, ipv6-locală, cu fir
- ☐ c. ipv4 clasa C- locală, ipv6- alocată de SO, fără fir
- ☐ d. ipv4 clasa C- locală, ipv6- alocată de SO, cu fir

Informatii despre starea conexiunii TCP/IP

27 întrebare

Corect

Marcat 3,00 din  
3,00

Întrebare cu  
flag

Informații despre starea conexiunii TCP/IP, cum ar fi: *CLOSE\_WAIT*, *CLOSED*, *ESTABLISHED*, *FIN\_WAIT 1*, *FIN\_WAIT 2*, *LAST\_ACK*, *LISTEN*, *SYN\_RECEIVED*, *SYN\_SEND*, and *TIME\_WAIT* sunt afișate de comanda:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. route print
- ☐ b. arp
- ☒ c. netstat -a -✔
- ☐ d. netstat -s

Care este adresa subrețelei și cea de broadcast, dacă adresa IP este 192.171.10.100 și masca de subrețea este 255.255.255.240

28 întrebare

Corect

Marcat 3,00 din  
3,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Care este a adresa subrețelei și cea de broadcast, dacă adresa IP este 192.171.10.100 și masca de subrețea este 255.255.255.240

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. 192.171.10.96, 192.171.10.111 ✓
- ☐ b. 192.171.10.96, 192.171.10.255
- ☐ c. 192.171.10.0, 192.171.10.111
- ☐ d. 192.171.10.0, 192.171.10.255

Care este aresa IP a serverului de nume

29 Întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
3,00

Întrebare cu  
flag

Care este adresa IP a serverului de nume la care se conectează calculatorul local?

```
C:\Users\ct>nslookup www.google.com
Server:  ro-cj01a-dns01.upcnet.ro
Address:  78.96.7.88

Non-authoritative answer:
Name:     www.google.com
Addresses: 2a00:1450:4016:804::2004
          172.217.23.36
```

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. ro-cj01a-dns01.upc.ro
- ☐ b. 78.96.7.88
- ☒ c. 172.217.23.36 ✖
- ☐ d. 2a00:1450:4016:804::2004

Care este a adresa subrețelei și adresele utilizabile ale host-urilor, dacă adresa IP este 90.30.20.70 și masca de subrețea este 255.255.255.240

30 Întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
3,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Care este a adresa subrețelei și adresele utilizabile ale host-urilor, dacă adresa IP este 90.30.20.70 și masca de subrețea este 255.255.255.240.

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. 90.30.20.79, 90.30.20.65 - 90.30.20.78
- ☒ b. 90.30.20.0, 90.30.20.65 - 90.30.20.78✗
- ☐ c. 90.30.20.0, 90.30.20.65 - 90.30.20.79
- ☐ d. 90.30.20.64, 90.30.20.65 - 90.30.20.78

## Rețele de calculatoare, Tip-C, Sem-1, Zi (2020-2021)

Început la	luni, 8 februarie 2021, 09:25
Status	Terminat
Completat la	luni, 8 februarie 2021, 10:05
Timp necesar	40 min 1 sec
Puncte	44,50/70,00
Notează	6,36 din maxim 10,00 (64%) posibil

Tehnica prin care adresele IP ale unei rețele locale pot fi duplicate, atata timp cat sunt utilizate in exterior se numeste:

### 1 Întrebare

Incorect

Marcat 0,00 din 2,00

🚩 Întrebare cu flag

Tehnica prin care **adresele IP** ale unei rețele locale pot fi **duplicate**, atata timp cât nu sunt utilizate în exterior se numește:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. CIDR
- ☒ b. NAT
- ☒ c. IP masquerading
- ☐ d. DHCP

### 2 Întrebare

Parțial corect

Marcat 1,00 din 2,00

🚩 Întrebare cu flag

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
224	16.784300	18.205.93.211	192.168.0.151	TCP	60	443 → 60345 [ACK] Seq=1 Ack=218 Win=27 Len=0
225	16.785116	18.205.93.211	192.168.0.151	TLSv1.2	249	Application Data
226	16.825548	192.168.0.151	18.205.93.211	TCP	54	60345 → 443 [ACK] Seq=218 Ack=196 Win=1025 Len=0
227	16.857055	192.168.0.151	66.102.1.189	UDP	75	49929 → 443 Len=33

< [Progress bar]

Fragment Offset: 0  
Time to Live: 238  
Protocol: TCP (6)  
Header Checksum: 0x8059 [validation disabled]  
[Header checksum status: Unverified]  
Source Address: 18.205.93.211

### NAVIGARE ÎN TEST

Teorie-20 grile,  
0.2p=4p

1	2	3	4	5
✓	●	✓	✓	✓
6	7	8	9	10
✓	✓	✓	✓	✓
11	12	13	14	15
✓	✓	✓	✓	✓
16	17	18	19	20
✓	✓	✓	✓	✓

Exercitii-  
10grile, 0.3p=3p

21	22	23	24	25
✓	✓	●	✓	✓
26	27	28	29	30
✓	✓	✓	✓	✓

Afișați câte o pagină pe rând

Finalizare verificare

identificarea proceselor

Identificarea **proceselor** se realizează prin intermediul:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. adreselor IP;
- ☐ b. socket-ului
- ☐ c. numerelor protoalelor;
- ☒ d. porturilor. ✓

dupa tehnologia de tarmsisie

Dupa **tehnologia de transmisie**, rețelele pot fi:


Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. cu difuzare. ✓
- ☐ b. fără comutare
- ☐ c. de tip stea;
- ☐ d. cu comutare;



Tehnica prin care **adresele IP** ale unei rețele locale pot fi **duplicate**, atâta timp cât nu sunt utilizate în exterior se numește:


Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. IP masquerading
- ☐ b. DHCP
- ☒ c. NAT 
- ☐ d. CIDR

protocoalele care utilizeaza UDP sunt:

Protocoalele care utilizeaza **UDP** sunt:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. HTTP 
- ☐ b. DNS
- ☐ c. TFTP
- ☐ d. FTP



Accesul de bază **2B+D** se utilizează în rețelele:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. X.25
- ☒ b. ISDN ✓
- ☐ c. Frame Relay
- ☐ d. ATM

Operațiile folosite pentru implementarea unui **serviciu orientat pe conexiune**, într-un mediu client-server sunt:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. LISTEN, CONNECT, RECEIVE, SEND, DISCONNECT;
- ☐ b. RECEIVE, SEND, DISCONNECT;
- ☐ c. CONNECT, RECEIVE, DISCONNECT
- ☒ d. LISTEN, CONNECT, SEND, DISCONNECT ✗

Care afirmație este falsă privind socket

Care afirmație este *falsă* privind **socket**-ul:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. este un punct de comunicație
- ☐ b. informația este trimisă sub forma unui flux de bytes
- ☒ c. este identificat printr-un șir de caractere
- ☒ d. este asemănător fișierelor

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
224	16.784300	18.205.93.211	192.168.0.151	TCP	60	443 → 60345 [ACK] Seq=1 Ack=218 Win=27 Len=0
225	16.785116	18.205.93.211	192.168.0.151	TLSv1.2	249	Application Data
226	16.825548	192.168.0.151	18.205.93.211	TCP	54	60345 → 443 [ACK] Seq=218 Ack=196 Win=1025 Len=0
227	16.857055	192.168.0.151	66.102.1.189	UDP	75	49929 → 443 Len=33

<

Fragment Offset: 0

Time to Live: 238

Protocol: TCP (6)

Header Checksum: 0x8059 [validation disabled]

[Header checksum status: Unverified]

Source Address: 18.205.93.211

<

0010

00 eb d9 d3 40 00 ee 06 80 59 12 cd 5d d3 c0 a8

....@..-Y..]-...

0020

00 97 01 bb eb b9 3d 2f 42 f2 f5 9d aa 31 50 18

.....=/B....1P..

În imaginea anterioară, valoarea 238:

in imaginea anterioara, valoarea 238

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. aparține protocolului IPv4;
- ☐ b. aparține protocolului TLSv1.2;
- ☒ c. reprezintă cât mai are de „trăit” pachetul în rețea
- ☐ d. reprezintă cât a „trăit” pachetul în rețea

protocolul SMTP

Protocolul **SMTP** este folosit pt:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. conectare la distanță
- ☐ b. transfer de fișiere
- ☐ c. navigare web
- ☒ d. poșta electronică ✓

implementarea protocolului HDLC

Implementarea protocolului **HDLC** în **LAN**-uri este realizată prin:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. LLC ✓
- ☐ b. DSLC
- ☐ c. LAP-B
- ☐ d. LAP-D

Tabela de rutare

**Tabela de rutare** conține următoarele informații:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. adrese de rețea, numele interfeței, metrică ✓
- ☒ b. adrese de rețea, numele interfeței; ✗
- ☐ c. adrese de rețea, tip rutare, metrică;
- ☒ d.

adrese de rețea, metrică;



Volumul lucrărilor ce pot fi efectuate într-o unitate de timp reprezintă:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. fiabilitatea rețelei;
- ☐ b. costul rețelei;
- ☐ c. durata de răspuns;
- ☒ d. capacitatea rețelei; ✓

Volumul lucrarilor ce pot fi

The screenshot shows the Wireshark interface with a packet list containing four entries. The selected packet (No. 225) is a TCP packet from 18.205.93.211 to 192.168.0.151, protocol TLSv1.2, length 249. The packet details pane shows the source address as 18.205.93.211. The packet bytes pane shows the hex value 12 cd 5d d3 highlighted, which corresponds to the source IP address in hexadecimal.

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
224	16.784300	18.205.93.211	192.168.0.151	TCP	60	443 → 60345 [ACK] Seq=1 Ack=218 Win=27 Len=0
225	16.785116	18.205.93.211	192.168.0.151	TLSv1.2	249	Application Data
226	16.825548	192.168.0.151	18.205.93.211	TCP	54	60345 → 443 [ACK] Seq=218 Ack=196 Win=1025 Le
227	16.857055	192.168.0.151	66.102.1.189	UDP	75	49929 → 443 Len=33

Fragment Offset: 0  
Time to Live: 238  
Protocol: TCP (6)  
Header Checksum: 0x8059 [validation disabled]  
[Header checksum status: Unverified]  
Source Address: 18.205.93.211

0010 00 eb d9 d3 40 00 ee 06 80 59 12 cd 5d d3 c0 a8 ....@...-Y..]  
0020 00 97 01 bb eb b9 3d 2f 42 f2 f5 9d aa 31 50 18 .....=/ B....1P  
0030 00 1b 4c 82 00 00 17 03 03 00 be 33 1f 8a 1b 9c ..L.....3...  
0040 9a 9e 52 34 49 79 94 15 a9 fa bc be da 49 3b 58 --R4Iy--....I;X

În imaginea anterioară, „12 cd 5d d3” se referă la:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. adresa ipv4 a sursei, în hexa; ✓
- ☐ b. adresa ipv4 a sursei;
- ☐ c. adresa ipv6 a destinației;
- ☐ d. adresa ipv6 a sursei;

## Arhitectura FDDI

Protocoloalele **ICMP, IGP, ARP, RARP, IP** aparțin nivelului:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. rețea; ✓
- ☐ b. transport;
- ☐ c. legătură de date;
- ☐ d. fizic;

Arhitectura FDDI (Fiber Distributed Data Interface) se bazează pe topologia logică:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. bus
- ☒ b. cu 2 inele (token-ring) ✓
- ☐ c. magistrală
- ☐ d. cu 1 inel (token-ring)

numarul de esantioane pe secunda

**Numărul de eșantioane pe secundă** reprezintă conceptul de:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. rată de biți
- ☐ b. lărgime de bandă
- ☐ c. rată de simboluri;
- ☒ d. baud ✓

UDP-ul oferă un serviciu de transmisie a:

UDP-ul ofera un serviviu

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. fluxului continuu de date
- ☐ b. datagramelor cu conexiune
- ☒ c. datagramelor fără conexiune ✓
- ☐ d. datelor neduplicate

solutionarea problemei alterarii

Soluționarea **problemei alterării sau distrugerii cadrelor** se realizează în cadrul nivelului legătură de date prin:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. cadru de confirmare; ✓
- ☐ b. retransmisia cadrului;
- ☐ c. codificare;
- ☐ d. decodificare;

Care afirmație este *falsă*?

Cu ajutorul comenzii **netstat** se pot obține următoarele informații:

Cu ajutorul comenzii netstat se pot obtine urmatoarele informatii:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. listarea conexiunilor și porturilor deschise;
- ☒ b. adrese Ethernet
- ☒ c. tabela de rutare; ✓
- ☐ d. statistici de protocol; ✗



### Comanda prin care se verifica

Comanda prin care se verifica nodurile prin care trece un pachet de rețea de la sursa la destinație este:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. netstat
- ☐ b. ssh
- ☐ c. ping
- ☒ d. traceroute ✓

Care este adresa subrețelei și adresele utilizabile ale host-urilor, dacă adresa IP este 90.30.20.70 și masca de subrețea este 255.255.255.240.

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. 90.30.20.79, 90.30.20.65 - 90.30.20.78
- ☒ b. 90.30.20.0, 90.30.20.65 - 90.30.20.79 ✗
- ☐ c. 90.30.20.0, 90.30.20.65 - 90.30.20.78
- ☐ d. 90.30.20.64, 90.30.20.65 - 90.30.20.78

Care este adresa IPv4 a serverului de nume pentru serverul de la distanță?

```
C:\Users\ct>nslookup www.google.com
Server:  ro-cj01a-dns01.upcnet.ro
Address:  78.96.7.88

Non-authoritative answer:
Name:     www.google.com
Addresses: 2a00:1450:4016:804::2004
          172.217.23.36
```

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. 2a00:1450:4016:804::2004
- ☒ b. 172.217.23.36 ✓
- ☐ c. 78.96.7.88
- ☐ d. ro-cj01a-dns01.upc.ro

care este adresa IPv4 a serverului nume

Care comanda a fost rulată:

```
Ip:
  Forwarding: 2
  50164094 total packets received
  5164 with invalid addresses
  0 forwarded
  0 incoming packets discarded
  45958970 incoming packets delivered
  126908310 requests sent out
  19625 outgoing packets dropped
  8 dropped because of missing route
  2 reassemblies required
  1 packets reassembled ok
Icmp:
  170713 ICMP messages received
  1388 input ICMP message failed
  InCsumErrors: 2
  ICMP input histogram:
    destination unreachable: 82549
    timeout in transit: 1208
    ...
```

care comanda a fost rulata

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. netstat -✓
- ☐ b. ipconfig
- ☐ c. netstat -a -n
- ☐ d. ipconfig /all



Cărei comenzi aparține următorul ecran și ce protocol folosește:

```
64 bytes from fra16s08-in-f4.1e100.net (172.217.16.196): icmp_seq=1 ttl=119 time=26.5 ms
64 bytes from fra16s08-in-f4.1e100.net (172.217.16.196): icmp_seq=2 ttl=119 time=26.7 ms
64 bytes from fra16s08-in-f4.1e100.net (172.217.16.196): icmp_seq=3 ttl=119 time=26.6 ms
```

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

carei comenzi ii aparține

- ☐ a. arp, cu protocolul ICMP
- ☐ b. ping, cu protocolul ICMP
- ☒ c. tracert, cu protocolul ICMP ✖
- ☐ d. ping, cu ICMPv6

Care este a adresa subrețelei și cea de broadcast, dacă adresa IP este 192.171.10.100 și masca de subrețea este 255.255.255.240

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. 192.171.10.0, 192.171.10.111 ✖
- ☐ b. 192.171.10.96, 192.171.10.255
- ☐ c. 192.171.10.96, 192.171.10.111
- ☒ d. 192.171.10.0, 192.171.10.255 ✖

tracert

În figura următoare este lansată comanda tracer și capturat pachetul cu Wireshark.

Specificați ce protocol se folosește, câți bytes trimite și care sunt.

```
> Frame 206: 106 bytes on wire (848 bits), 106 bytes captured (848 bits) on interface \Device\NPF_{DFBB2425-414C-49E7-9A4A-32FA790F9474}, id 0
```

```
> Ethernet II, Src: WistronI_4f:66:bf (f0:de:f1:4f:66:bf), Dst: CompalBr_e4:25:b5 (dc:53:7c:e4:25:b5)
```

```
> Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.0.151, Dst: 216.58.207.132
```

- Internet Control Message Protocol

Type: 8 (Echo (ping) request)

Code: 0

Checksum: 0xf7ec [correct]

[Checksum Status: Good]

Identifier (BE): 1 (0x0001)

Identifier (LE): 256 (0x0100)

Sequence Number (BE): 18 (0x0012)

Sequence Number (LE): 4608 (x1200)

> [No response seen]

▼ Data (64 bytes)

[illegible]

[Length: 64]

0020	cf 84 08 00 f7 ec 00 01 00 12 00 00 00 00 00 00	
0030	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
0040	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
0050	00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. ICMP, 64 bytes, 00
- ☐ b. Frame 206, 106 bytes, cf 84
- ☐ c. IPv4, 64 bytes, 00
- ☒ d. UDP, 64 bytes, 06

Câte tabele de rutare și protocoale rutate are acest calculator:

```
Interface List
18...f0 de f1 4f 66 bf .....Intel(R) 82577LM Gigabit Network Connection
9...00 ff 5b 58 2a 86 .....TAP-Windows Adapter V9
15...18 3d a2 2d 47 58 .....Intel(R) Centrino(R) Advanced-N 6200 AGN
1.....Software Loopback Interface 1
=====

IPv4 Route Table
=====
Active Routes:
Network Destination        Netmask          Gateway          Interface        Metric
0.0.0.0                    0.0.0.0          192.168.0.1      192.168.0.151    25
127.0.0.0                  255.0.0.0        On-link          127.0.0.1        331
127.0.0.1                  255.255.255.255  On-link          127.0.0.1        331
127.255.255.255            255.255.255.255  On-link          127.0.0.1        331
192.168.0.0                 255.255.255.0    On-link          192.168.0.151    281
192.168.0.151              255.255.255.255  On-link          192.168.0.151    281
192.168.0.255              255.255.255.255  On-link          192.168.0.151    281
224.0.0.0                  240.0.0.0        On-link          127.0.0.1        331
224.0.0.0                  240.0.0.0        On-link          192.168.0.151    281
255.255.255.255            255.255.255.255  On-link          127.0.0.1        331
255.255.255.255            255.255.255.255  On-link          192.168.0.151    281
=====

Persistent Routes:
None

IPv6 Route Table
=====
Active Routes:
If Metric Network Destination Gateway
1 331 ::1/128 On-link
18 281 fe80::/64 On-link
18 281 fe80::709e:55cc:1762:74b7/128 On-link
1 331 ff00::/8 On-link
18 281 ff00::/8 On-link
```

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. 4: IPv4, IPv6, TAP-Windows Adapter, Software Loopback
- ☒ b. 2: IPv4 și IPv6 ✓
- ☐ c. 1: IPv6
- ☐ d. 1: IPv4

Cate tabele de rutare si protocoale



Fie adresa IP 140.200.19.50 și se dorește crearea unei subrețele cu 14 calculatoare. Se cere masca de subrețea și adresele IP ale calculatoarelor.

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. 255.255.255.240, 140.200.19.48 - 140.200.19.63
- ☒ b. 255.255.255.240, 140.200.19.49 - 140.200.19.63✗
- ☐ c. 255.255.255.240, 140.200.19.49 - 140.200.19.62
- ☐ d. 255.255.255.248, 140.200.19.49 - 140.200.19.62

```
interface: 192.168.0.151 --- 0x12
Internet Address      Physical Address      Type
192.168.0.1           dc-53-7c-e4-25-b5    dynamic
192.168.0.20          00-c0-eb-04-57-39    dynamic
192.168.0.38          54-60-09-15-4c-a0    dynamic
192.168.0.45          6c-40-08-af-ef-e2    dynamic
192.168.0.255         ff-ff-ff-ff-ff-ff    static
224.0.0.22            01-00-5e-00-00-16    static
224.0.0.251           01-00-5e-00-00-fb    static
224.0.0.252           01-00-5e-00-00-fc    static
237.172.254.169       01-00-5e-2c-fe-a9    static
239.255.255.250       01-00-5e-7f-ff-fa    static
255.255.255.255       ff-ff-ff-ff-ff-ff    static

interface: 169.254.172.237 --- 0x14
Internet Address      Physical Address      Type
169.254.255.255       ff-ff-ff-ff-ff-ff    static
224.0.0.22            01-00-5e-00-00-16    static
224.0.0.251           01-00-5e-00-00-fb    static
224.0.0.252           01-00-5e-00-00-fc    static
237.172.254.169       01-00-5e-2c-fe-a9    static
239.255.255.250       01-00-5e-7f-ff-fa    static
255.255.255.255       ff-ff-ff-ff-ff-ff    static
```

in figura anterioara, cate placi de retea fizice

În figura anterioară, câte plăci de rețea fizice și virtuale există și cum s-au construit tabele arp?

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. 1 fizica- mixt, 1 virtuală- static
- ☒ b. 2 fizice –mixt și static✗
- ☐ c. 2 virtuale –mixt și static
- ☐ d. 1 virtuală - mixt, 1 fizica - static

Care comanda

Care comandă a fost rulată pentru a obține:

Ethernet adapter Local Area Connection:

```
Connection-specific DNS Suffix . : home
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::709e:55cc:1762:74b7%18
IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.151
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1
```

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. ipconfig /all
- ☐ b. route
- ☐ c. ipconfig
- ☐ d. arp

## getprotobynumber()

### 1 întrebare

Parțial corect

Marcat 0,67 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

*getprotobynumber()*

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. este functie de biblioteca ✓
- ☐ b. este apel sistem
- ☒ c. convertește numărul recunoscut de SO în numele protocolului ✓
- ☐ d. folosește fișierul /etc/protocols

### 2 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

## connect()

*connect()*

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. se folosește de aplicație server TCP
- ☐ b. returnează un nou socket
- ☒ c. conectează un socket la o adresă ✓
- ☒ d. se folosește de aplicație client TCP ✓

**1** întrebare

Parțial corect

Marcat 0,67 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

*getprotobynumber()*

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. este functie de biblioteca ✓
- ☐ b. este apel sistem
- ☒ c. convertește numărul recunoscut de SO în numele protocolului ✓
- ☐ d. folosește fișierul /etc/protocols

**2** întrebare

Corect

Marcat 1,00 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

*connect()*

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. se folosește de aplicație server TCP
- ☐ b. returnează un nou socket
- ☒ c. conectează un socket la o adresă ✓
- ☒ d. se folosește de aplicație client TCP ✓

3 întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
1,00

▼ Întrebare cu  
flag

recvmsg()

*recvmsg()*

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. este functie de biblioteca ✗
- ☐ b. este apel sistem
- ☐ c. se foloseste pt primirea de mesaje in aplicatiile client/server UDP
- ☐ d. se foloseste pt primirea de mesaje in aplicatiile client/server TCP

4 întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
1,00

▼ Întrebare cu  
flag

inet\_aton()

*inet\_aton()*

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. converteste adresa IP în format binar, little endian ✗
- ☐ b. este functie de biblioteca C
- ☐ c. este apel sistem
- ☐ d. converteste adresa IP în format binar, big endian



3 întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
1,00

▼ Întrebare cu  
flag

*recvmsg()*

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. este functie de biblioteca ✗
- ☐ b. este apel sistem
- ☐ c. se foloseste pt primirea de mesaje in aplicatiile client/server UDP
- ☐ d. se foloseste pt primirea de mesaje in aplicatiile client/server TCP

4 întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
1,00

▼ Întrebare cu  
flag

*inet\_aton()*

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. converteste adresa IP în format binar, little endian ✗
- ☐ b. este functie de biblioteca C
- ☐ c. este apel sistem
- ☐ d. converteste adresa IP în format binar, big endian

5 întrebare

Parțial corect

Marcat 0,50 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

listen()

*listen()*

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. este apel sistem ✓
- ☐ b. este funcție de bibliotecă
- ☐ c. realizează o coadă de conexiuni
- ☐ d. deschide un socket

6 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Ce face `socket(AF_INET, SOCK_STREAM, 0)`?

ce face socket

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. deschide un socket cu adrese ipv6
- ☒ b. deschide un socket pe TCP ✓
- ☒ c. deschide un socket cu adrese ipv4 ✓
- ☐ d. deschide un socket pe UDP

5 întrebare

Parțial corect

Marcat 0,50 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

*listen()*

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. este apel sistem ✓
- ☐ b. este funcție de bibliotecă
- ☐ c. realizează o coadă de conexiuni
- ☐ d. deschide un socket

6 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Ce face *socket(AF\_INET, SOCK\_STREAM, 0)*?

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. deschide un socket cu adrese ipv6
- ☒ b. deschide un socket pe TCP ✓
- ☒ c. deschide un socket cu adrese ipv4 ✓
- ☐ d. deschide un socket pe UDP

htons()

7 întrebare

Încorect

Marcat 0,00 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

*htons()*

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. convertește un întreg fără semn format lung din ordinea hostului în cea de rețea
- ☐ b. convertește un întreg fără semn format scurt din ordinea hostului în cea de rețea
- ☒ c. convertește un întreg fără semn format scurt din ordinea de rețea în cea de host ✖
- ☐ d. convertește un întreg fără semn format lung din ordinea de rețea în cea de host

8 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

ce face `server.sin_family`

Ce face `server.sin_family = AF_INET` ?

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. stabilește familia de adrese, de tip ipv6
- ☐ b. stabilește familia de adrese, de tip local
- ☒ c. stabilește familia de adrese, de tip ipv4 ✔
- ☐ d. stabilește familia de adrese, de tip unix

7 întrebare

Încorect

Marcat 0,00 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

*htons()*

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. convertește un întreg fără semn format lung din ordinea hostului în cea de rețea
- ☐ b. convertește un întreg fără semn format scurt din ordinea hostului în cea de rețea
- ☒ c. convertește un întreg fără semn format scurt din ordinea de rețea în cea de host ✖
- ☐ d. convertește un întreg fără semn format lung din ordinea de rețea în cea de host

8 întrebare

Corect

Marcat 1,00 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Ce face *server.sin\_family = AF\_INET* ?

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. stabilește familia de adrese, de tip ipv6
- ☐ b. stabilește familia de adrese, de tip local
- ☒ c. stabilește familia de adrese, de tip ipv4 ✔
- ☐ d. stabilește familia de adrese, de tip unix

9 întrebare

Încorect

Marcat 0,00 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

pasii unei aplicatii server UDP

Pasii unei aplicatii *server UDP*:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. socket, bind, listen, accept, recvfrom, sendto, close ❌
- ☐ b. socket, bind, listen, accept, recv, send, close
- ☐ c. socket, bind, recvfrom, sendto, close
- ☐ d. socket, bind, recv, send, close

10 întrebare

Parțial corect

Marcat 0,50 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

ce returneaza un socket

Ce returneaza socket?

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. un descriptor de fisier folosit ca argument de urmatoarele functii ✔️
- ☐ b. un intreg cu semn negativ
- ☐ c. un cod de eroare, daca totul decurge bine
- ☐ d. un intreg fara semn



9 întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Pasii unei aplicatii *server UDP*:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. socket, bind, listen, accept, recvfrom, sendto, close ❌
- ☐ b. socket, bind, listen, accept, recv, send, close
- ☐ c. socket, bind, recvfrom, sendto, close
- ☐ d. socket, bind, recv, send, close

10 întrebare

Parțial corect

Marcat 0,50 din  
1,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Ce returneaza socket?

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. un descriptor de fisier folosit ca argument de urmatoarele functii ✔️
- ☐ b. un intreg cu semn negativ
- ☐ c. un cod de eroare, daca totul decurge bine
- ☐ d. un intreg fara semn

3 întrebare

Nu a primit  
răspuns încă

Marcat din 2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Care câmp din **antetul datagramei IPv4** se modifică la fiecare **salt**, la trecerea dintr-o rețea în alta:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. lungime totală.
- ☐ b. adresa destinație;
- ☐ c. timp de viață;
- ☐ d. protocol;

Următoarea pagină



1 întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Tehnica prin care **adresele IP** ale unei rețele locale pot fi **duplicate**, atâta timp cât nu sunt utilizate în exterior se numește:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. CIDR
- ☐ b. NAT
- ☒ c. IP masquerading ✗
- ☐ d. DHCP

mai multe calculatoare autonome

1 întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Mai multe calculatoare **autonome, transparente** pentru utilizator reprezintă:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. noduri de comunicație
- ☒ b. un sistem distribuit;
- ☒ c. un sistem paralel; ✖
- ☐ d. o rețea de calculatoare;

Răspunsul corect este: un sistem distribuit;

2 întrebare

Parțial corect

Marcat 1,00 din 2,00

Întrebare cu flag

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
224	16.784300	18.205.93.211	192.168.0.151	TCP	60	443 → 60345 [ACK] Seq=1 Ack=218 Win=27 Len=0
225	16.785116	18.205.93.211	192.168.0.151	TLSv1.2	249	Application Data
226	16.825548	192.168.0.151	18.205.93.211	TCP	54	60345 → 443 [ACK] Seq=218 Ack=196 Win=1025 Len=0
227	16.857055	192.168.0.151	66.102.1.189	UDP	75	49929 → 443 Len=33

Fragment Offset: 0
Time to Live: 238
Protocol: TCP (6)
Header Checksum: 0x8059 [validation disabled]
[Header checksum status: Unverified]
Source Address: 18.205.93.211

0010	00 eb d9 d3 40 00 ee 06	00 59 12 cd 5d d3 c0 a8	....@..Y...]
0020	00 97 01 bb eb b9 3d 2f	42 f2 f5 9d aa 31 50 18	.....=/B....1P.

În imaginea anterioară, valoarea 238:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. aparține protocolului TLSv1.2;
- ☒ b. reprezintă cât mai are de „trăit” pachetul în rețea ✓
- ☐ c. aparține protocolului IPv4;
- ☐ d. reprezintă cât a „trăit” pachetul în rețea

2 întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Conectivitatea unui **LAN** la o rețea **WAN** se realizează prin conexiunea backbone-ului la un:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. router; ✓
- ☐ b. gateway;
- ☐ c. bridge;
- ☐ d. switch;

Răspunsul corect este: router;

3 întrebare

Corect


Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

dintre protocoalele de rutare

Dintre **protocoalele rutate** fac parte:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. RIP
- ☒ b. IP 
- ☐ c. EIGRP
- ☐ d. OSPF

### transformarea dintre adresa IP

4 întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Transformarea dintre **adresa IP** a unui calculator și **numele lui simbolic** se realizează de către serviciul:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. SMTP
- ☐ b. Web
- ☒ c. DNS ✓
- ☐ d. FTP

3 întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

care camp din antetul datagramei IPv4

Care câmp din **antetul datagramei IPv4** se modifică la fiecare **salt**, la trecerea dintr-o rețea în alta:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. lungime totală ✓
- ☐ b. adresa destinație;
- ☒ c. timp de viață; ✓
- ☐ d. protocol;

The correct answers are: timp de viață; , lungime totală.

5 întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

### Comanda prin care se verifica

Comanda prin care se verifica starea unui host de la distanță, este:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. ping ✓
- ☐ b. ipconfig
- ☐ c. netstat
- ☐ d. ftp



4 întrebare

Corect


Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

in rețeaua cu adresa IP 20.0.0.0

În rețeaua cu adresa **IP 20.0.0.0** se utilizează **masca de subrețea 255.255.192.0**. Numărul **maxim** de subrețele este:  
**Explicați.**

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. 8190;
- ☐ b. 8192;
- ☐ c. 1022;
- ☒ d. 1024; 

Răspunsul corect este: 1024;

5 întrebare

Nu a primit  
răspuns

Marcat din 2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Care este a adresa subrețelei dacă adresa IP este 131.99.15.100 și masca de subrețea este 255.255.255.248

tabela de rutare

6 Întrebare


Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

**Tabela de rutare** conține următoarele informații:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☒ a. adrese de rețea, numele interfeței, metrică 
- ☐ b. adrese de rețea, tip rutare, metrică;
- ☐ c. adrese de rețea, numele interfeței;
- ☐ d. adrese de rețea, metrică;

7 întrebare

Incorrect

Marcat 0,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Care afirmație este *falsă*?

Cu ajutorul comenzii **netstat** se pot obține următoarele informații:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a.  
statistici de protocol;
- ☒ b.  
tabela de rutare;
- ☒ c.  
adrese Ethernet
- ☐ d. listarea conexiunilor și porturilor deschise;

### functia de windowing

8 Întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

Funcția de „**windowing**” a nivelului transport se referă la transmiterea datelor de la emițător la receptor:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. cu confirmarea după fiecare pachet de date;
- ☐ b. cu stocarea într-o zonă tampon, numită buffer
- ☐ c. cu stabilirea conexiunii în 3 etape;
- ☒ d. cu confirmarea după mai multe pachete de date ✓

9 întrebare

Corect

Marcat 2,00 din  
2,00

🚩 Întrebare cu  
flag

numarul de esantioane pe secunda

**Numărul de eşantioane pe secundă** reprezintă conceptul de:

Alegeți una sau mai multe opțiuni:

- ☐ a. rată de simboluri;
- ☒ b. baud ✓
- ☐ c. lărgime de bandă
- ☐ d. rată de biți