

Question **19**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

🚩 Flag question

La ce nivel din stiva TCP/IP se regăsește protocolul UDP?

- ☐ Aplicație
- ☐ Data Link
- ☐ Internet
- ☐ Rețea
- ☒ Transport

Question **13**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question



Care dintre următoarele afirmații despre un server DHCP sunt adevărate?

- ☒ Este destinat să răspundă doar calculatoarelor din rețeaua/rețelele locale la care serverul este conectat direct
- ☐ Trebuie să aibă setată adresă IP din clasa/subclasa din care dă adrese IP
- ☐ Este bine ca la nivelul unei rețele locale să existe un Secondary DHCP server
- ? ☒ Trebuie să ruleze ca proces pe router-ul rețelei

Question **16**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Câte subclase cu netmask /23 există în clasa de dimensiune minimă ce conține adresa IP 190.166.180.190 și are adresa de broadcast 190.167.255.255?

- ☐ 512
- ☒ 1024 masca initiala este /13 si pentru fiecare nivel avem 2 la puterea nivelului din arbore
- ☐ 256

Question **33**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

/15 este netmask-ul

Adresele IP 141.11.13.14 si 141.10.120.170 pot face parte împreună dintr-o clasă de adrese cu netmask-ul /12?

- ☐ Nu, fac parte doar din clasa 141.0.0.0/255.0.0.0 sau 141.0.0.0/8
- ☒ Da, deoarece cele două adrese IP au primii 12 biți comuni
- ☐ Nu, pentru că sunt adrese IP de tip B iar clasa comună ar trebui să aibă netmaskul cel puțin /16
- ☐ Nu, pentru că cele două adrese IP au în comun la început mai mult de 12 biți

Question 18
Not yet
answered.
Marked out of
1.00
Flag question

Cete dintre următoarele afirmații sunt adevărate despre algoritmi de dirijare dinamică:

- ☐ Un router poate rula fie algoritmi de dirijare bazați pe vectori distanță, fie algoritmi de dirijare bazați pe starea legăturilor, nu poate rula protocoale de dirijare bazate pe ambele clase de algoritmi în același timp. ? Cred ca bubuie routerul
- ☐ În cazul algoritmilor bazați pe starea legăturilor poate apărea problema numărării la infinit. Problema asta apare la alg bazați pe vectori distanță
- ☒ Algoritmi de dirijare bazați pe vectori distanță sunt mai puțin intensi computațional comparativ cu cei bazați pe starea legăturilor
- ☐ Toate router-ele din Internet rulează un astfel de algoritm. Routerele cu rutare statică nu folosesc alg de dirijare

Question 39

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Care dintre următoarele afirmații NU sunt adevărate:

- ☒ Adresa de rețea se poate calcula pe baza adresei de broadcast și a adresei IP
- ☐ Adresa de broadcast se poate calcula pe baza adresei de rețea și a netmask-ului ×
- ☒ Netmask-ul se poate calcula pe baza adresei IP și a adresei de rețea
- ☐ Netmask-ul se poate calcula pe baza adresei de broadcast și a adresei de rețea ×
- ☐ Adresa de rețea se poate calcula pe baza adresei IP și a netmask-ului ×

Question **20**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

🚩 Flag question

Ce se înțelege prin adresa MAC de broadcast:

- ☐ 255.255.255.255
- ☐ nu există MAC de broadcast, doar adresă IP de broadcast
- ☐ 00:00:00:00:FF:FF:FF:FF
- ☐ 00:00:00:FF:FF:FF
- ☐ FF:FF:FF:FF:FF:FF:FF:FF
- ☒ FF:FF:FF:FF:FF:FF

Question **17**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

🚩 Flag question

Care dintre următoarele informații sunt adevărate despre un server DNS:

- ☒ Un server DNS poate avea adresa IP falsă sau privată
- ☒ Un server DNS interogat iterativ poate cache-ui și el răspunsul pe care îl dă clientului
- ☒ Un server DNS așteaptă cereri pe portul 53 UDP
- ☐ Orice server DNS este responsabil de cel puțin un domeniu sau subdomeniu

Question **22**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

🚩 Flag question

Pentru a găsi vecinul la care trebuie trimis un pachet, un router

- ☐ caută întotdeauna în tabela de dirijare vecinul cu adresa egală cu adresa destinație a pachetului
- ☐ calculează pe loc vecinul la care trebuie trimis pachetul în funcție de adresa sursă a pachetului
- ☐ trimite pachetul întotdeauna pe ruta default
- ☒ se uită la adresa IP destinație a pachetului și alege vecinul în funcție de aceasta

Question 23

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate despre rețelele cu topologie stea și despre rețelele cu topologie liniară (bus)?

- ☒ O rețea cu topologie stea poate fi unită cu o rețea cu topologie bus prin intermediul unui router
- ☒ Rețele cu topologie bus sunt mai puțin fiabile decât cele cu topologie stea, mediul de transmisie fiind partajat de către toate echipamentele conectate la o astfel de rețea
- ☐ O rețea cu topologie stea este alcătuită din mai multe rețele cu topologie bus (liniară) conectate prin intermediul unui hub sau switch
- ☐ În rețele cu topologie stea nu pot apărea coliziuni ✗
- ☒ O rețea cu topologie stea poate fi unită cu o rețea cu topologie bus prin intermediul unui bridge

Question **21**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

1" Flag question

Care dintre următoarele afirmații despre o adresă MAC sunt adevărate?

- ☒ se reprezintă în baza 16
- ☐ se reprezintă pe 8 octeți ×
- ☐ o adresă MAC depinde de adresa IP ×
- ☒ este codificată de obicei din fabrica pe placa de rețea / placa de bază
- ☐ primii 4 octeți reprezintă producătorul, iar ultimii 4 un număr de serie alocat plăcii de către producător ×

Question **26**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

🚩 Flag question

Aranjați în ordine descrescătoare următorii termeni în funcție de nivelul stivei TCP/IP la care sunt localizați:

- ☒ SSH, DNS, browser, SMTP, proces, UDP, router, ARP, modem
- ☐ SSH, browser, proces, DNS, router, ARP, SMTP, UDP, modem ×
- ☐ SSH, SMTP, browser, proces, DNS, router, UDP, modem, ARP ×
- ☐ SSH, router, browser, proces, DNS, SMTP, UDP, ARP, modem ×

Question **25**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

[Flag question](#)

Precizați o mască de rețea pentru ca adresele IP 144.244.134.13, 147.244.134.14 și 146.231.72.45 să fie în aceeași rețea iar aceasta să aibă dimensiune minimă.

- ☐ 252.0.0.0 ✕
- ☐ /4 ✕
- ☒ 248.0.0.0
- ☒ /5
- ☐ /6 ✕
- ☐ 240.0.0.0 ✕

Question **27**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

🚩 Flag question

Mecanismul NAT poate traduce:

- ☒ O adresă IP reală într-o adresă IP reală
- ☐ O adresă MAC într-o adresă IP ×
- ☒ O adresă IP reală într-o adresă IP falsă
- ☒ O adresă IP falsă într-o adresă IP reală

Question **28**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

🚩 Flag question

/11 e masca

Se da spațiul de adrese 10.0.0.0...10.31.255.255. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?

- ☐ 10.0.0.0/8 este o subclasa de adrese IP inclusă în clasa dată ×
- ☒ 10.31.255.255 este adresa IP de broadcast pentru clasa maximală cu 2^{21} adrese IP
- ☐ 10.31.255.255 este adresa IP de broadcast pentru clasa maximală cu 2^{11} adrese IP ×
- ☒ toate adresele din acest spațiu sunt adrese IP false / private
- ☒ 10.0.0.0/11 conține toate IP-urile din spațiul de adrese descris mai sus

Question **24**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

🚩 Flag question

Care dintre următoarele netmask-uri poate fi folosit astfel încât adresa IP 192.168.80.0 să fie adresa IP care se poate atribui unui calculator?

/20

☐ /23 ✖

☒ /17

☐ /21 ✖

☒ /19

Question **29**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Ce se întâmplă cu un pachet care are ca și destinație o adresă IP care nu se regăsește printre rutele din tabela de dirijare a unui router?

- ☐ Pachetul este trimis mai departe la vecinul prin care se ajunge la cea mai mare clasă de adrese găsită ca și destinatar în tabela de dirijare
- ☐ Pachetul se întoarce înapoi la expeditor cu mesajul "Destination Unknown"
- ☒ Pachetul este trimis mai departe la adresa IP setată ca și gateway of last resort pe acel router
- ☐ Pachetul este aruncat la gunoi pentru că router-ul nu știe unde să îl trimită mai departe

Question **28**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Facuta deja

Se da spațiul de adrese 10.0.0.0...10.31.255.255. Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate?

- ☐ 10.0.0.0/8 este o subclasa de adrese IP inclusă în clasa dată
- ☒ 10.31.255.255 este adresa IP de broadcast pentru clasa maximală cu 2^{21} adrese IP
- ☐ 10.31.255.255 este adresa IP de broadcast pentru clasa maximală cu 2^{11} adrese IP
- ☒ toate adresele din acest spațiu sunt adrese IP false / private
- ☒ 10.0.0.0/11 conține toate IP-urile din spațiul de adrese descris mai sus

Question **31**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

🚩 Flag question

Care dintre următoarele protocoale se bazează pe protocolul TCP?

- ☒ SSH
- ☒ HTTP
- ☒ SMTP
- ☐ NTP ×
- ☒ FTP

Question **30**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

🚩 Flag question

Din ce clasa face parte adresa IP 191.10.19.23/21?

- ☐ 191.10.24.0/21
- ☒ 191.10.16.0/21
- ☐ 191.10.8.0/21
- ☐ 191.10.0.0/21

Question **36**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Care dintre următoarele afirmații de mai jos sunt adevărate despre un port?

- ☐ Determină protocolul de la nivel aplicație folosit pentru a comunica între client și server ×
- ☐ Este localizat la nivel rețea în stiva TCP/IP ×
- ☒ Identifică împreună cu alte elemente un proces care rulează pe un sistem de operare care trebuie să primească un pachet
- ☒ Este un număr între 0 și 65535

Question 9

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate despre adresele IP reale:

- ☐ nu pot fi translatate într-o adresa IP falsă prin mecanismul de SNAT ×
- ☐ nu pot fi setate pe un dispozitiv mobil (spre exemplu un telefon) ×
- ☒ expun din punct de vedere al securității calculatorul sau echipamentul pe care sunt setate



Question 8

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate în cazul protocolului UDP?

- ☒ Nivelul transport al expeditorului nu știe câte pachete au ajuns la destinatar
- ☐ Pachetele UDP ajung întotdeauna la destinatar ×
- ☒ Protocolul UDP este mai rapid decât TCP
- ☐ Protocolul UDP este bazat pe conexiune ×

Question **32**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Ce se intelege prin 'hop' in cadrul unei rute?

- ☒ numararea router-elor prin care trece pachetul pentru ajunge la destinatie
- ☐ numararea retelelor prin care trece pachetul pentru a ajunge la destinatie ×
- ☐ numararea switch-urilor prin care trece pachetul pentru ajunge la destinatie ×

Ce lungime are o adresa IPv6?

☒ 128 biti

☐ 16 biti

☐ 32 biti

☐ 64 biti

Question 8

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Care dintre următoarele afirmații sunt adevărate în cazul protocolului UDP?

- ☒ Nivelul transport al expeditorului nu știe câte pachete au ajuns la destinatar
- ☐ Pachetele UDP ajung întotdeauna la destinatar ✕
- ☒ Protocolul UDP este mai rapid decât TCP
- ☐ Protocolul UDP este bazat pe conexiune ✕

Question **11**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Care dintre următoarele afirmații despre un hub-uri și switch-uri sunt adevărate?

- ☐ atat un hub, cat si un switch evita toate coliziunile care pot aparea ×
- ☒ switch-ul este un echipament Smart, iar hub-ul nu
- ☐ hub-ul este folosit exclusiv în rețelele cu topologie Star iar switch-ul în cele cu Extended Star ×

Question **10**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

🚩 Flag question

Care dintre următoarele protocoale NU sunt orientate conexiune?

- ☒ UDP
- ☐ TCP ×
- ☒ ICMP
- ☒ IP

Question **12**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Care dintre următoarele informații sunt adevărate despre atributul TTL care însoțește înregistrările DNS:

- ? ☐ Un TTL mediu este optim a fi setat pe serverele DNS setate pe router-ele de pe traseu prin care tranzitează pachetele
- ☒ Un TTL mare reduce numărul de interogări la care sunt supuse serverele DNS
- ☐ Clientul DNS poate negocia cu serverul DNS valoarea atributului TTL ×
- ? ☐ Un TTL mare face modificarea unei înregistrări mai dificilă deoarece vechea valoare a înregistrării va mai fi cache-uită o perioadă de timp



Question 39

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Care dintre următoarele afirmații NU sunt adevărate:

- ☒ Adresa de rețea se poate calcula pe baza adresei de broadcast și a adresei IP ×
- ☐ Adresa de broadcast se poate calcula pe baza adresei de rețea și a netmask-ului ×
- ☒ Netmask-ul se poate calcula pe baza adresei IP și a adresei de rețea
- ☐ Netmask-ul se poate calcula pe baza adresei de broadcast și a adresei de rețea ×
- ☐ Adresa de rețea se poate calcula pe baza adresei IP și a netmask-ului ×

Question **37**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

Flag question

Pentru a afla adresa IP asociată unui nume de calculator, atât pe sistemele de operare Windows cât și Linux, se pot folosi comenzile:

- ☐ search ×
- ☒ nslookup
- ☐ ping ×
- ☐ host ×

Question **38**

Not yet
answered

Marked out of
1.00

🚩 Flag question

Care din următoarele clase reprezintă în întregime clase de adrese false (private):

- ☒ 10.0.0.0/8
- ☐ 172.16.0.0/10 ×
- ☒ 192.168.0.0/16