

Ce lungime are o adresa IPv6?

- ☒ 128 biti
- ☐ 16 biti
- ☐ 32 biti
- ☐ 64 biti

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

10.0.0.0/8 - 10.255.255.255  
172.16.0.0/12 - 172.31.255.255  
192.168.0.0/16 - 192.168.255.255

☐ 172.16.0.0/10

☒ 192.168.0.0/16

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  
(ex. Socket)

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 traduse într-o adresă 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 înțelege prin 'hop' în cadrul unei rute?

☒ numărarea router-elor prin care trece pachetul pentru a ajunge la destinație

☒ numărarea rețelelor prin care trece pachetul pentru a ajunge la destinație

☐ numărarea switch-urilor prin care trece pachetul pentru a ajunge la destinație

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?

- ☒ atât un hub, cât și un switch evita toate coliziunile care pot apărea
- ☒ 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 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

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

## 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
- ☒ 256

## Question 33

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Adresele IP 141.11.13.14 și 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

Cere 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
- ☐ În cazul algoritmilor bazați pe starea legăturilor poate apărea problema numărării la infinit
- ☒ 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

## 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 interogată 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 21

Not yet answered

Marked out of 1.00

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 148.231.72.45 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

1001 0000  
1001 0011  
1001 0100

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

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?

- ☐ /23
- ☒ /17
- ☐ /21
- ☒ /19

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

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