

Status	Finished
Started	Friday, 8 May 2026, 10:41 AM
Completed	Friday, 8 May 2026, 10:41 AM
Duration	7 secs

Question 1

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Alegeți dacă afirmația următoare este adevărată sau falsă:

Rută implicită (default route) are exact adresa 0.0.0.0/0 pentru IPv4 sau ::/0 pentru IPv6 și indică routerului să trimită pachetele către un next-hop când nu există o rută specifică pentru destinația respectivă în tabela de rutare.

- ☐ True
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 2

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Către ce adresă IPv6 va trimite un client, configurat să își obțină informațiile legate de adresele de rețea în mod automat, un mesaj Router Solicitation (RS)?

- ☐ a. ff02::1:2
- ☐ b. ff04::1
- ☐ c. ff02::1
- ☐ d. ff02::2
- ☐ e. ff02::16
- ☐ f. ff02::5

The correct answer is:
ff02::2

Question 3

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre variantele de mai jos reprezintă portul default pentru DHCP-client?

- ☐ a. 35
- ☐ b. 110
- ☐ c. 68
- ☐ d. 48
- ☐ e. 67
- ☐ f. 25

The correct answer is:

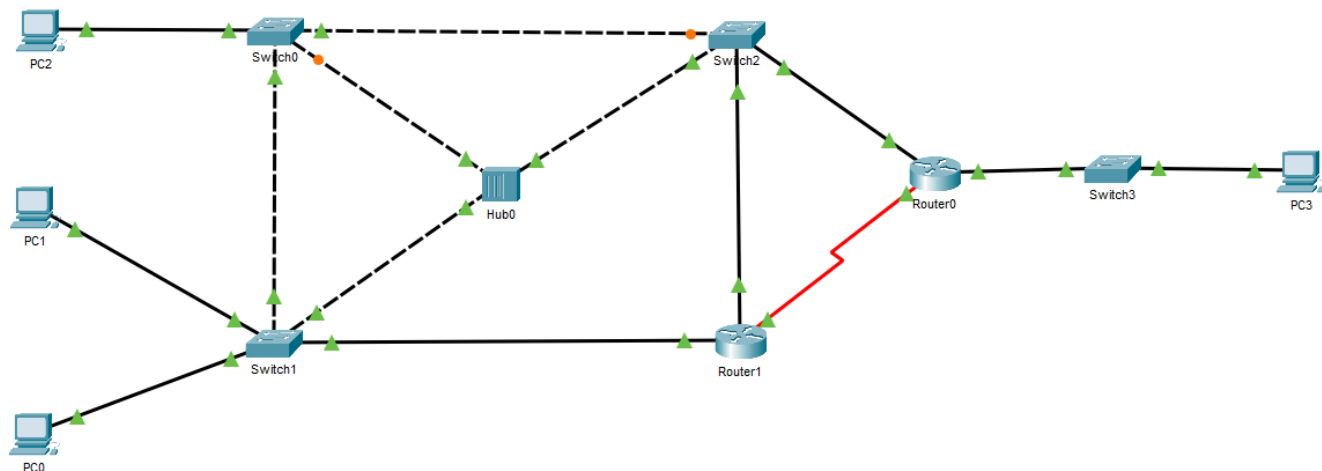
68

Question 4

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)



Care este numarul de domenii de broadcast al rețelei de mai sus?

Răspunsul trebuie să fie introdus drept un număr.

Ex: 404

Answer:



The correct answer is: 3

Question 5

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Stabiliți dacă următoarea afirmație este adevărată sau falsă: În cadrul unui singur EtherChannel este obligatoriu ca toate tipurile de interfețele să fie aceleași.

- ☐ True
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 6

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este forma corectă comprimată pentru 2001:0db8:0000:0000:0000:0000:0000:0001 ?

- ☐ a. 2001:db8:::1
- ☐ b. 2001:db8:1::0
- ☐ c. 2001:db8:0:0:0:0:1
- ☐ d. 2001:db8::1
- ☐ e. 2001::db8:1
- ☐ f. 2001::1::

The correct answer is: 2001:db8::1

Question 7

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Cu ce comandă pot configura un router Cisco, astfel încât accesul la interfața VTY să fie blocat pentru 300 de secunde dacă există 5 încercări de autentificare eșuate în decurs de 90 de secunde?

- ☐ a. block login-access vty for 300 attempts 5 within 90
- ☐ b. login vty block-for 300 attempts 5 within 90
- ☐ c. login vty block-for default attempt 5 within 90
- ☐ d. login block-for 120 attempts 5 within 90
- ☐ e. login block-for 300 attempts 5 within 90
- ☐ f. block access vty login-for 300 attempts 5 within 90

The correct answer is:

login block-for 300 attempts 5 within 90

Question 8

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Stabiliți dacă următoarea afirmație este adevărată sau falsă: Utilitarul tracerout folosește mesaje ICMP de tipul "Time Exceeded".

- ☐ True
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 9

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este diferența corectă dintre bandwidth și throughput într-o rețea?

- ☐ a. Bandwidth și throughput reprezintă aceeași valoare în toate situațiile
- ☐ b. Throughput este definit doar pentru protocoale TCP
- ☐ c. Bandwidth reprezintă rata efectivă de transfer, iar throughput este rata maximă teoretică
- ☐ d. Throughput este întotdeauna egal sau mai mare decât bandwidth
- ☐ e. Bandwidth este utilizat doar în rețele wireless
- ☐ f. Bandwidth reprezintă capacitatea maximă a mediului, iar throughput reprezintă rata reală de transfer a datelor

The correct answer is: Bandwidth reprezintă capacitatea maximă a mediului, iar throughput reprezintă rata reală de transfer a datelor

Question 10

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

În care combinații de moduri se formează un EtherChannel prin PAgP între două porturi? (Alegeți 2 variante)

- ☐ a. desirable - desirable
- ☐ b. on - on
- ☐ c. desirable - auto
- ☐ d. auto - auto
- ☐ e. on - auto
- ☐ f. on - desirable

The correct answers are:
desirable - auto,
desirable - desirable

Question 11

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Stabiliți dacă următoare afirmație este adevărată sau falsă: În cadrul header-ului de Ethernet ce conține un "ARP Request", câmpul pentru adresa MAC destinație va fi setat la adresa calculatorului căruia îi este destinat pachetul mereu.

- ☐ True
- ☐ False

The correct answer is 'False'.

Question 12

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Alegeți dacă afirmația următoare este adevărată sau falsă: În DHCP Relay, ip helper-address se configurează pe interfața care primește cererile DHCP broadcast de la clienți, nu pe interfața către server.

- ☐ True
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 13

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Câte adrese IP asignabile există într-un subnet cu masca /11?

- ☐ a. 4,194,302
- ☐ b. 2,097,150
- ☐ c. 2,097,152
- ☐ d. 1,048,576
- ☐ e. 1,048,574
- ☐ f. 2,097,148

The correct answer is: 2,097,150

Question 14

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce identificator este folosit pentru a identifica unic un router în OSPF?

- ☐ a. Router ID
- ☐ b. Default Gateway
- ☐ c. Subnet Mask
- ☐ d. MAC Address
- ☐ e. VLAN ID
- ☐ f. IP-ul interfeței active

The correct answer is: Router ID

Question 15

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce se întâmplă dacă două routere OSPF au valori diferite pentru Hello interval pe aceeași interfață?

- ☐ a. Nu se formează neighborship
- ☐ b. Se ajustează automat
- ☐ c. Se folosește valoarea mai mică
- ☐ d. Se formează adiacența, dar cu erori
- ☐ e. Se formează doar neighborship parțial
- ☐ f. Se formează, dar fără DR/BDR

The correct answer is: Nu se formează neighborship

Question 16

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce rol are câmpul Window Size în TCP?

- ☐ a. Identifică aplicația
- ☐ b. Controlează viteza link-ului
- ☐ c. Crijtează traficul
- ☐ d. Setează TTL
- ☐ e. Indică numărul de conexiuni
- ☐ f. Controlează fluxul de date

The correct answer is: Controlează fluxul de date

Question 17

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care combinație de valori ale flag-urilor A, O și M dintr-un mesaj RA indică faptul că dispozitivul client va utiliza metoda Stateless Address Autoconfiguration fără a apela la un server DHCPv6?

- ☐ a. A = 1, O = 0, M = 1
- ☐ b. A = 0, O = 0, M = 0
- ☐ c. A = 1, O = 1, M = 0
- ☐ d. A = 0, O = 0, M = 1
- ☐ e. A = 1, O = 0, M = 0
- ☐ f. A = 0, O = 1, M = 0

The correct answer is:

A = 1, O = 0, M = 0

Question 18

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Fie spațiul de adrese 125.26.27.0/22, care are următoarele specificații:

Subrețeaua "IT" - 32 hosturi.

Subrețeaua "Contabilitate" - 16 hosturi.

Subrețeaua "HR" - 14 hosturi.

Știind că adresele default gateway-urilor din fiecare rețea sunt incluse în numărul de hosturi, care va fi prima adresă asignabilă din rețeaua "HR", în urma subnetării optime (VLSM)?

- ☐ a. 125.26.24.92/28
- ☐ b. 125.26.24.95/28
- ☐ c. 125.26.24.94/27
- ☐ d. 125.26.24.98/27
- ☐ e. 125.26.24.97/28
- ☐ f. 125.26.24.96/27

The correct answer is:

125.26.24.97/28

Question 19

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este masca în format zecimal pentru prefixul /19?

- ☐ a. 255.224.0.0
- ☐ b. 255.255.192.0
- ☐ c. 255.255.224.0
- ☐ d. 255.255.255.0
- ☐ e. 255.255.0.0
- ☐ f. 255.255.240.0

The correct answer is: 255.255.224.0

Question 20

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Alegeți din variantele de mai jos care sunt beneficiile aduse de rețelele cu VLAN-uri. (Alegeți 2 variante)

- ☐ a. Securitatea rețelei este îmbunătățită, deoarece utilizatorii care sunt în VLAN-uri diferite pot comunica unii cu alții fără a avea nevoie de serviciile unui router.
- ☐ b. VLAN-urile reduc nevoia de upgrade-uri costisitoare ale rețelei și utilizează lățimea de bandă existentă mai eficient.
- ☐ c. VLAN-urile înlocuiesc complet necesitatea firewall-urilor într-o rețea.
- ☐ d. Împărțirea unei rețele în VLAN-uri reduce numărul de dispozitive din domeniul de broadcast.
- ☐ e. VLAN-urile pot fi configurate doar pe routere, nu și pe switch-uri.
- ☐ f. VLAN-urile garantează performanță ridicată în orice tip de rețea, indiferent de congestionare.

The correct answers are:

Împărțirea unei rețele în VLAN-uri reduce numărul de dispozitive din domeniul de broadcast,

VLAN-urile reduc nevoia de upgrade-uri costisitoare ale rețelei și utilizează lățimea de bandă existentă mai eficient.

Question 21

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce mesaj trimite un client pentru a solicita informații de configurare IPv6?

- ☐ a. NS
- ☐ b. ICMP echo
- ☐ c. RA
- ☐ d. RS
- ☐ e. NA
- ☐ f. DHCP

The correct answer is: RS

Question 22

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce reprezintă valoarea "[1/0]" într-o intrare din tabela de rutare, cum ar fi "S 192.168.2.0/24 [1/0] via 10.0.0.1"?

- ☐ a. [Numărul rutei/Vârsta rutei]
- ☐ b. [Costul căii/Distanță administrativă]
- ☐ c. [Fiabilitate/Încărcare]
- ☐ d. [Distanță administrativă/Metrică]
- ☐ e. [Prioritate/Număr de hop-uri]
- ☐ f. [Metrică/Lățime de bandă]

The correct answer is:

[Distanță administrativă/Metrică]

Question 23

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este rolul principal al DHCP Snooping pe un switch?

- ☐ a. Înlocuiește VLAN-urile
- ☐ b. Crește viteza DHCP
- ☐ c. Permite doar DHCP din VLAN-uri specifice
- ☐ d. Blochează serverele DHCP neautorizate
- ☐ e. Crijtează pachetele DHCP
- ☐ f. Filtrează traficul ARP

The correct answer is: Blochează serverele DHCP neautorizate

Question 24

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este ultimul IP asignabil pentru rețeaua 11.1.0.0/11?

- ☐ a. 11.31.255.254
- ☐ b. 11.31.255.255
- ☐ c. 11.0.0.1
- ☐ d. 11.32.0.254
- ☐ e. 11.15.255.254
- ☐ f. 11.1.255.254

The correct answer is: 11.31.255.254

Question 25

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care din variantele de mai jos reprezintă o caracteristică a protocolului IP? (Alegeți 2 variante)

- ☐ a. Best effort
- ☐ b. Media independent
- ☐ c. Connection-oriented
- ☐ d. Error-free
- ☐ e. Compact size
- ☐ f. Reliability

The correct answers are:

Best effort,

Media independent

Question 26

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care din variantele de mai jos reprezintă protocoale de tip "Service Discovery"? (Alegeți 2 variante)

- ☐ a. DHCP
- ☐ b. OSPF
- ☐ c. TLS
- ☐ d. DNS
- ☐ e. BGP
- ☐ f. TCP

The correct answers are:

DHCP,

DNS

Question 27

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Alegeți din variantele de mai jos, afirmațiile adevărate despre tipurile de VLAN. (Alegeți 3 variante)

- ☐ a. În metoda "Router-on-a-stick", fiecare VLAN are nevoie de o interfață fizică separată pe router.
- ☐ b. Un switch de nivel 2 poate realiza rutare între VLAN-uri dacă este configurat corect.
- ☐ c. Metoda cu Switch de nivel 3 este o metodă modernă care permite rutarea inter-VLAN direct la nivelul switch-ului fără a folosi un router extern.
- ☐ d. Metoda "Legacy" se bazează pe utilizarea unui router cu interfețe multiple, în care fiecare interfață fizică a router-ului este corespunzătoare câte unui VLAN.
- ☐ e. În metoda cu switch de nivel 3, este necesar ca fiecare VLAN să fie conectat la un router extern pentru a realiza rutarea între ele.
- ☐ f. Metoda "Router-on-a-stick" este diferită de metoda "Legacy" prin faptul că se folosește o singură interfață fizică, însă la nivel virtual aceasta se împarte în subinterfețe care sunt corespunzătoare câte unui VLAN.

The correct answers are:

Metoda "Legacy" se bazează pe utilizarea unui router cu interfețe multiple, în care fiecare interfață fizică a router-ului este corespunzătoare câte unui VLAN.,

Metoda "Router-on-a-stick" este diferită de metoda "Legacy" prin faptul că se folosește o singură interfață fizică, însă la nivel virtual aceasta se împarte în subinterfețe care sunt corespunzătoare câte unui VLAN.,

Metoda cu Switch de nivel 3 este o metodă modernă care permite rutarea inter-VLAN direct la nivelul switch-ului fără a folosi un router extern.

Question 28

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce comandă Cisco IOS trebuie folosită pentru a afișa câte o linie de informații pentru fiecare port channel, pe un switch Cisco Catalyst 2960?

- ☐ a. show interfaces etherchannel
- ☐ b. show etherchannel ports
- ☐ c. show port-channel lines
- ☐ d. show etherchannel port-channel
- ☐ e. show interfaces port-channel
- ☐ f. show etherchannel summary

The correct answer is:
show etherchannel summary

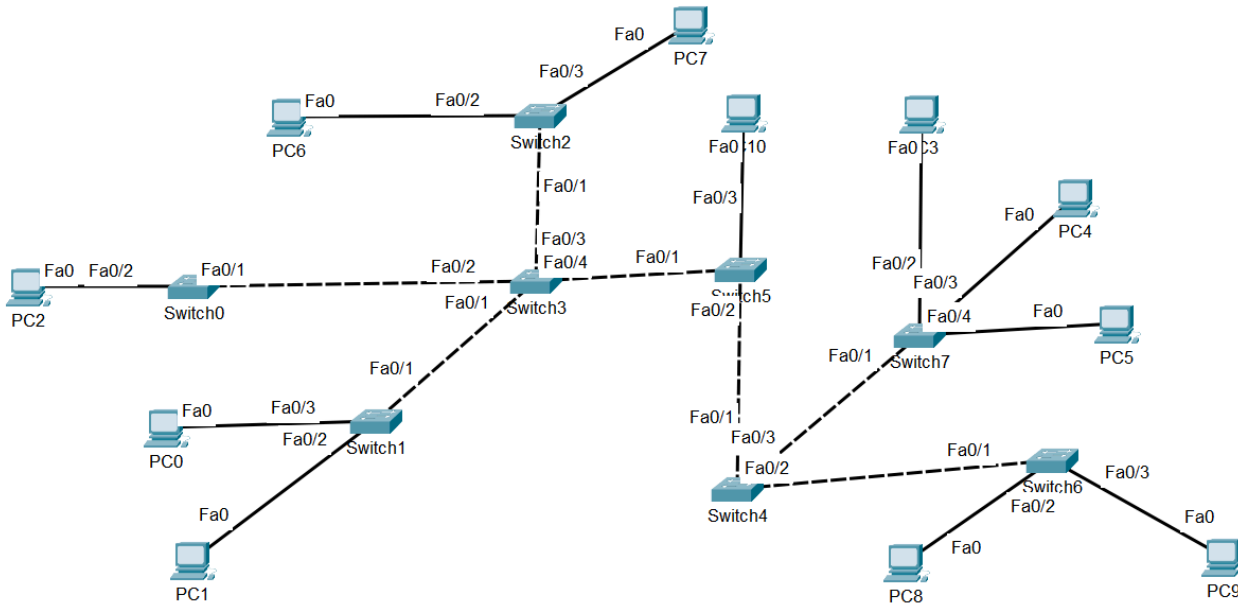
Question 29

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Considerând că dispozitivele din rețea au tabela ARP complet populată, iar tabelele CAM ale switch-urilor sunt goale, ce va conține tabela CAM a switch-urilor SW1 si SW7 după trimiterea următoarelor pachete în aceeași ordine ca cea menționată, fără a include și pachetele de raspuns: PC2->PC9, PC4->PC2, PC7->PC8?



- ☐ a. SW1: MAC_PC2-FA0/1, MAC_PC7-FA0/1
SW7: MAC_PC2-FA0/1, MAC_PC4-FA0/3, MAC_PC7-FA0/1
- ☐ b. SW1: MAC_PC2-FA0/1, MAC_PC4-FA0/1, MAC_PC7-FA0/3
SW7: MAC_PC2-FA0/1, MAC_PC4-FA0/3, MAC_PC7-FA0/1
- ☐ c. SW1: -
SW7: MAC_PC4-FA0/3
- ☐ d. SW1: MAC_PC7-FA0/3
SW7: MAC_PC4-FA0/3
- ☐ e. SW1: MAC_PC7-FA0/3
SW7: MAC_PC4-FA0/3, MAC_PC7-FA0/1
- ☐ f. SW1: MAC_PC2-FA0/1
SW7: MAC_PC2-FA0/1, MAC_PC4-FA0/3, MAC_PC7-FA0/1

The correct answer is: SW1: MAC_PC2-FA0/1, MAC_PC7-FA0/1
SW7: MAC_PC2-FA0/1, MAC_PC4-FA0/3, MAC_PC7-FA0/1

Question 30

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este valoarea default a priorității tuturor switch-urilor Cisco?

- ☐ a. 32768
- ☐ b. 53248
- ☐ c. 61440
- ☐ d. 4096
- ☐ e. 0
- ☐ f. 57344

The correct answer is:
32768