

Started on Saturday, 10 May 2025, 9:47 PM**State** Finished**Completed on** Saturday, 10 May 2025, 9:47 PM**Time taken** 5 secs**Question 1**

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este spațiul de adrese IPv4 APIPA?(Atenție! Trebuie scrisă în felul următor: adresă de rețea și masca, EX: 192.168.0.0 255.255.255.0)

Answer:



The correct answer is: 169.254.0.0 255.255.0.0

Question 2

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care din următoarele comenzi sunt utilizate în Windows pentru a vizualiza tabela de rutare pe un PC? (Alegeți două variante)

- ☐ a. netstat -r
- ☐ b. route print
- ☐ c. print route table
- ☐ d. netstat -l
- ☐ e. table print
- ☐ f. print route

The correct answers are:

netstat -r,

route print

Question 3

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele afirmații este adevărată în ceea ce privește cablarea cu fibră optică în comparație cu cablarea UTP? (Selectați 2 variante corecte)

- ☐ a. Fibră optică poate atinge distanțe de până la 100.000 de metri.
- ☐ b. Cablarea UTP oferă cea mai mare protecție împotriva pericolelor electrice.
- ☐ c. Cablarea UTP este mai costisitoare decât fibră optică.
- ☐ d. Instalarea cablurilor UTP necesită mai multă experiență decât instalarea fibrei optice.
- ☐ e. Cablarea UTP suportă o lățime de bandă mai mare decât fibră optică.
- ☐ f. Fibră optică este complet imună la interferențe electromagnetice (EMI) și radio (RFI).

The correct answers are:

Fibră optică este complet imună la interferențe electromagnetice (EMI) și radio (RFI),.

Fibră optică poate atinge distanțe de până la 100.000 de metri.

Question 4

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Determinați, folosind metoda de subnetare VLSM, masca de rețea aferentă fiecărei rețele enumerate mai jos :

Guests : 255 de hosturi

IT: 1231 de hosturi

Secretariat : 827 de hosturi

Atenție! Default Gateway-ul nu este inclus în numărul de hosturi!

☐ a. Guests : 255.255.240.0

IT : 255.255.224.0

Secretariat : 255.255.255.0

☐ b. Guests : 255.255.240.0

IT : 255.255.192.0

Secretariat : 255.192.0.0

☐ c. Guests : 255.255.255.0

IT : 255.255.128.0

Secretariat : 255.0.0.0

☐ d. Guests : 255.255.255.0

IT : 255.255.255.252

Secretariat : 255.255.248.0

☐ e. Guests : 255.255.254.0

IT : 255.255.248.0

Secretariat : 255.255.252.0

☐ f. Guests : 255.255.252.0

IT : 255.255.210.0

Secretariat : 255.0.0.0

The correct answer is:

Guests : 255.255.254.0

IT : 255.255.248.0

Secretariat : 255.255.252.0

Question 5

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care va fi adresa de destinație a unei rute statice care își propune să trimită pachetele către un LAN al cărui gateway implicit este 125.23.12.29/25? (Atenție! Trebuie scrisă adresa de rețea urmată de masca de rețea – adresa de rețea se scrie prima.)

Exemplu de input: 130.30.20.0 255.255.255.0

Answer:



The correct answer is: 125.23.12.0 255.255.255.128

Question 6

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce comenzi se folosesc pentru a verifica erorile porturilor de tip trunk? (Alegeți 2 variante)

- ☐ a. show running-config interface
- ☐ b. do write
- ☐ c. show interfaces trunk
- ☐ d. show vlan
- ☐ e. show vlan brief
- ☐ f. show running-config

The correct answers are:

show interfaces trunk,

show running-config

Question 7

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre cele trei stări STP ale unui port formează starea discarding a RSTP-ului? (Alegeți 3 variante)

- ☐ a. Blocking
- ☐ b. Listening
- ☐ c. Forwarding
- ☐ d. Disabled
- ☐ e. Learning
- ☐ f. Trading

The correct answers are:

Disabled,

Blocking,

Listening

Question 8

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este ordinea corectă a tipurilor de mesaje OSPF în procesul de schimb de informații și menținere a relațiilor de vecinătate? (Ordonăți de sus în jos)

1.
2.
3.
4.
5.

DBD	LSR	LSU	LSAck	Hello	LSP
-----	-----	-----	-------	-------	-----

The correct answer is:

Care este ordinea corectă a tipurilor de mesaje OSPF în procesul de schimb de informații și menținere a relațiilor de vecinătate? (Ordonăți de sus în jos)

1. [Hello]
2. [DBD]
3. [LSR]
4. [LSU]
5. [LSAck]

Question 9

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Asociați următoarele definiții cu termenii corespunzători:

Nu primește pachete de tip Hello.

Choose...

S-au primit pachete Hello de la vecini cu ID-ul routerelor.

Choose...

Se trimit mesaje DBD.

Choose...

Se decide cine trimite primul DBD-ul.

Choose...

Comunicarea dintre două routere este bidirecțională. Routerele aleg DR sau BDR.

Choose...

The correct answer is:

Nu primește pachete de tip Hello. → Down State,

S-au primit pachete Hello de la vecini cu ID-ul routerelor. → Init State,

Se trimit mesaje DBD. → Exchange State,

Se decide cine trimite primul DBD-ul. → ExStart State,

Comunicarea dintre două routere este bidirecțională. Routerele aleg DR sau BDR. → Two-Way State

Question 10

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care sunt cele 3 criterii de conectare a unui switch la un domeniu VTP? (Alegeți 3 variante)

- ☐ a. Parola domeniului
- ☐ b. Hostname-ul
- ☐ c. Switch-ul trebuie să fie configurat cu o adresă IP pentru a se conecta la domeniul VTP.
- ☐ d. Numele domeniului
- ☐ e. Versiunea de VTP pe care o are server-ul
- ☐ f. Parola de pe interfața virtuală

The correct answers are:

Numele domeniului,

Parola domeniului,

Versiunea de VTP pe care o are server-ul

Question 11

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele afirmații descriu corect rolul sub-straturilor din stratul de legătură de date IEEE 802? (Alegeți 2 variante corecte)

- ☐ a. Substratul LLC permite utilizarea mai multor protocoale de Nivel 3 pe aceeași interfață fizică.
- ☐ b. Substratul MAC se ocupă de încapsularea datelor și controlul accesului la mediu.
- ☐ c. Substratul LLC face parte din stratul fizic.
- ☐ d. Substratul MAC determină ce protocol de Nivel 3 este utilizat.
- ☐ e. Substratul LLC oferă adrese pentru dispozitivele din rețea.
- ☐ f. Substratul MAC funcționează exclusiv în software, nu în hardware.

The correct answers are:

Substratul LLC permite utilizarea mai multor protocoale de Nivel 3 pe aceeași interfață fizică.,

Substratul MAC se ocupă de încapsularea datelor și controlul accesului la mediu.

Question 12

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Câți biți conține câmpul folosit pentru verificarea erorilor într-un segment TCP?

- ☐ a. 8
- ☐ b. 2
- ☐ c. 16
- ☐ d. 4
- ☐ e. 64
- ☐ f. 32

The correct answer is:

16

Question 13

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Evaluați următoarea afirmație cu adevărat sau fals:

Routingul Inter-VLAN de tip legacy constă în utilizarea unei conexiuni unice între switch și router, dedicată fiecărui VLAN.

- ☐ True
- ☐ False

The correct answer is 'True'.

Question 14

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre variantele de mai jos reprezintă corect adresa IP 254.28.99.252 în format binar?

- ☐ a.
- ☐ b.
- ☐ c.
- ☐ d.
- ☐ e.
- ☐ f.

The correct answer is:

Question 15

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce valori pot avea flag-urile dintr-un Router Advertisement (RA) pentru Stateful DHCPv6?

(Selectați 2 răspunsuri)

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

The correct answers are:

A flag=0, O flag=1, M flag=1,

A flag=0, O flag=0, M flag=1

Question 16

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este distanță administrativă pentru protocolul de rutare BGP în modul extern?

- ☐ a. 20
- ☐ b. 1
- ☐ c. Niciun răspuns nu este corect.
- ☐ d. 0
- ☐ e. 120
- ☐ f. 90

The correct answer is:

20

Question 17

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Potrivii fiecare descriere cu starea HSRP (Hot Standby Router Protocol) corespunzătoare.

Această stare apare atunci când se modifică o configurație sau când o interfață este pornită pentru prima dată.

Această stare apare atunci când router-ul monitorizează mesajele de tip "hello" trimise de router-ul activ și este gata să devină activ în momentul în care router-ul activ eșuează sau se defectează.

Această stare apare atunci când router-ul cunoaște adresa IP virtuală, dar acesta nu este nici router activ și nici router standby.

Această stare apare atunci când router-ul nu a determinat încă adresa IP virtuală și nu a primit un mesaj de tip "hello" de la router-ul activ.

Această stare apare atunci când router-ul trimite mesaje de tip "hello" periodic și participă în alegerea router-ului activ sau standby.

Această stare apare atunci când router-ul transmite pachetele trimise către grupul HSRP în afara rețelei și, totodată, trimite mesaje de tip "hello" periodic.

The correct answer is:

Această stare apare atunci când se modifică o configurație sau când o interfață este pornită pentru prima dată. → Initial,

Această stare apare atunci când router-ul monitorizează mesajele de tip "hello" trimise de router-ul activ și este gata să devină activ în momentul în care router-ul activ eșuează sau se defectează. → Standby,

Această stare apare atunci când router-ul cunoaște adresa IP virtuală, dar acesta nu este nici router activ și nici router standby. → Listen,

Această stare apare atunci când router-ul nu a determinat încă adresa IP virtuală și nu a primit un mesaj de tip "hello" de la router-ul activ. → Learn,

Această stare apare atunci când router-ul trimite mesaje de tip "hello" periodic și participă în alegerea router-ului activ sau standby. → Speak,

Această stare apare atunci când router-ul transmite pachetele trimise către grupul HSRP în afara rețelei și, totodată, trimite mesaje de tip "hello" periodic. → Active

Question 18

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Plasați fiecare tip de alertă în căsuța corespunzătoare pentru scenariile în care politica de securitate a unui port de switch a fost încălcată!

	Protect
	Restrict
	Shutdown
Respinge PDU-ul trimis de la o adresa MAC neștiută, după generează loguri de eroare	
Respinge PDU-ul trimis de la o adresa MAC neștiută	
Dezactivează interfață pe care s-a produs încălcarea de politică	
Ignoră complet politica de securitate aplicată portului.	
Aplica o acțiune care nu este definită în politica de securitate.	

The correct answer is:

Plasați fiecare tip de alertă în căsuța corespunzătoare pentru scenariile în care politica de securitate a unui port de switch a fost încălcată!

[Respinge PDU-ul trimis de la o adresa MAC neștiută]Protect

[Respinge PDU-ul trimis de la o adresa MAC neștiută, după generează loguri de eroare]Restrict

[Dezactivează interfață pe care s-a produs încălcarea de politică]Shutdown

Question 19

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce sufix ar trebuie să conțină numele fișierului binar al imaginii CISCO IOS pentru a suporta anumite feature-uri de securitate avansate, cum ar fi configurarea SSH-ului?

- ☐ a. SPA
- ☐ b. bin
- ☐ c. k9
- ☐ d. cis
- ☐ e. mz
- ☐ f. Niciun răspuns nu este corect

The correct answer is:

k9

Question 20

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este formula corectă pentru calcularea metricii în protocolul OSPF?

- ☐ a. Delay / (1 + Bandwidth)
- ☐ b. Bandwidth * Delay
- ☐ c. (Bandwidth * Cost) / Delay
- ☐ d. (1 / Bandwidth) + Cost
- ☐ e. 10^8 / Bandwidth
- ☐ f. Cost + Delay - Bandwidth

The correct answer is:

10^8 / Bandwidth

Question 21

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Un pachet IPv4 este capturat în rețea cu următoarele detalii:

- Version = 0100
- TTL = 2
- Protocol = 1
- Header Checksum este invalid
- Adresa destinație = 255.255.255.255

Ce se întâmplă cu acest pachet atunci când ajunge la un router?

- ☐ a. Pachetul este redirectionat către toate interfețele, deoarece este broadcast și TTL este suficient.
- ☐ b. Routerul ignoră câmpul checksum și transmite pachetul mai departe.
- ☐ c. Pachetul este aruncat din cauza valorii TTL și routerul trimite un mesaj ICMP Time Exceeded către adresa sursă.
- ☐ d. Routerul resetează checksum-ul și transmite pachetul către adresa broadcast.
- ☐ e. Pachetul este respins imediat deoarece adresa de destinație este o adresă unicast invalidă.
- ☐ f. Pachetul este aruncat de router din cauza **checksum-ului invalid**, fără a trimite răspuns ICMP.

The correct answer is:

Pachetul este aruncat de router din cauza **checksum-ului invalid**, fără a trimite răspuns ICMP.

Question 22

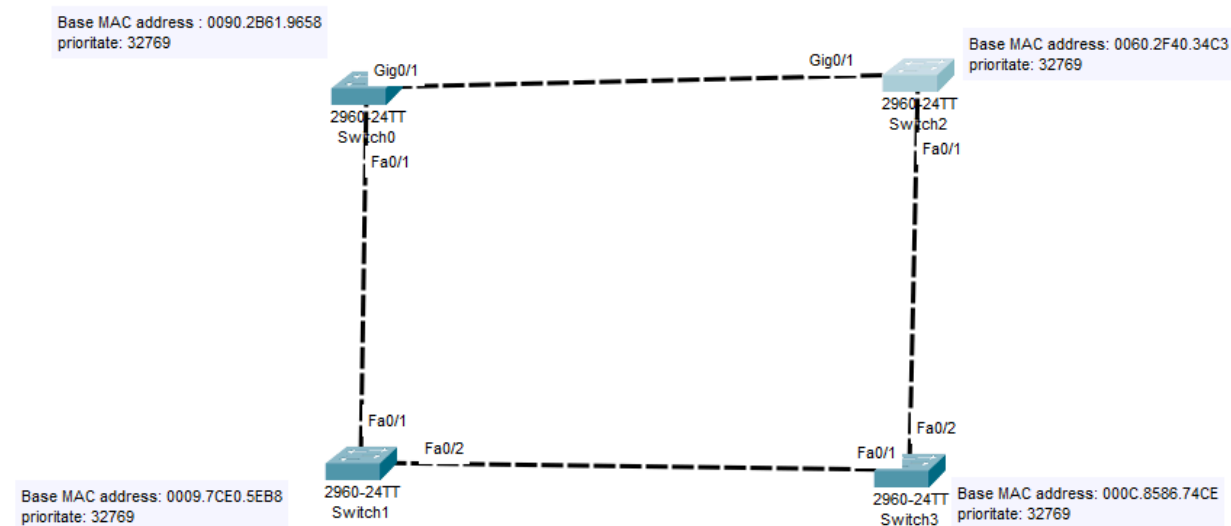
Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce interfețe vor fi în modul blocking după ce se finalizează STP (Spanning Tree Protocol)?

Alegeți 2 răspunsuri!



- ☐ a. Switch2 : Fa0/1
- ☐ b. Switch3 : Fa0/2
- ☐ c. Switch1 : Fa0/1
- ☐ d. Switch0 : Gig0/2
- ☐ e. Switch2 : Fa0/2
- ☐ f. Switch0 : Fa0/1

The correct answers are: Switch3 : Fa0/2,
Switch2 : Fa0/1

Question 23

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

În cadrul cărui standard este specificat protocolul LACP?

- ☐ a. 802.2AX
- ☐ b. 802.1X
- ☐ c. 802.3ad
- ☐ d. 802.1D
- ☐ e. 802.1Q
- ☐ f. 802.11

The correct answer is:

802.3ad

Question 24

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce valoare trebuie setată în câmpul "Protocol" din header-ul de IPv4, știind că se encapsulează protocolul TCP?

- ☐ a. 56
- ☐ b. 17
- ☐ c. 41
- ☐ d. 6
- ☐ e. 1
- ☐ f. 18

The correct answer is:

6

Question 25

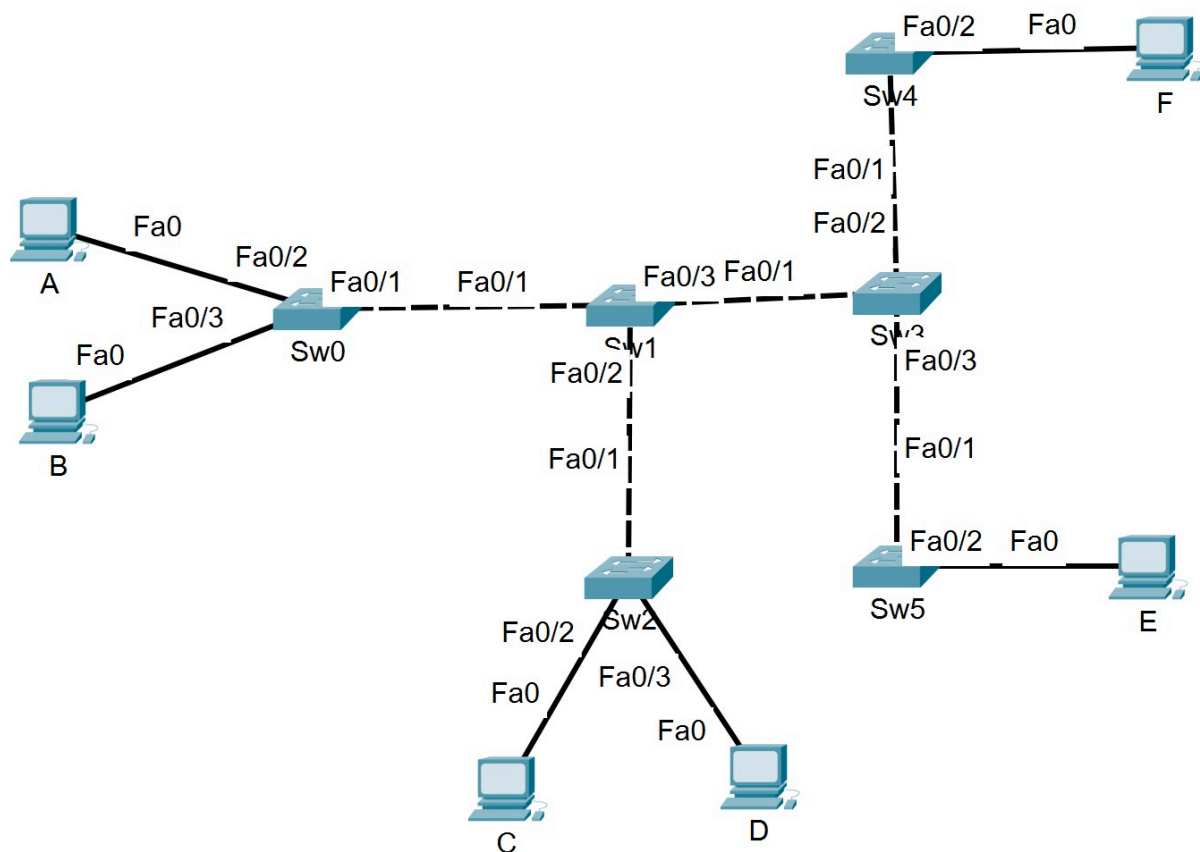
Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Presupunând că tabelele CAM ale tuturor switch-urilor sunt inițial goale, cum va arăta tabela CAM a switch-ului „Sw5” după transmiterea a două cadre Ethernet – unul de la hostul A către hostul E, urmat de unul de la hostul F către hostul A – în această ordine?

Atenție: Nu există răspunsuri din partea destinațiilor.



- ☐ a. MacA - Fa0/1, MacF - Fa0/1
- ☐ b. MacA - Fa0/3, MacF - Fa0/3
- ☐ c. MacE - Fa0/2, MacA - Fa0/1
- ☐ d. MacA - Fa0/3
- ☐ e. MacF - Fa0/1
- ☐ f. MacA - Fa0/1

The correct answer is:

MacA - Fa0/1

Question 26

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce face scurtătura Ctrl+P în cisco IOS?

- ☐ a. Șterge comanda de la sfârșitul ei până la poziția cursorului
- ☐ b. Deschide tabela de rutare pentru editare
- ☐ c. Șterge comandă de la cursor la începutul acesteia
- ☐ d. Scoate utilizatorul din modul de configurare a unei interfețe
- ☐ e. Afișează comandă anterioară din istoric, începând cu cea mai recentă comandă
- ☐ f. Șterge comandă de la sfârșitul ei la cursor

The correct answer is:

Afișează comandă anterioară din istoric, începând cu cea mai recentă comandă

Question 27

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care este portul standard utilizat de protocolul DNS?

- ☐ a. 54
- ☐ b. 55
- ☐ c. 50
- ☐ d. 51
- ☐ e. 52
- ☐ f. 53

The correct answer is:

53

Question 28

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce eroare este reprezentată de un mesaj Destination Unreachable ICPMv4 ce returnează codul 2?

- ☐ a. Mesajele Destination Unreachable ICPMv4 pot avea doar codul 0 sau 1
- ☐ b. Host Unreachable
- ☐ c. Net Unreachable
- ☐ d. Port Unreachable
- ☐ e. Fragmentation Needed
- ☐ f. Protocol Unreachable

The correct answer is:

Protocol Unreachable

Question 29

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

În ce interval de numere se situează porturile well-known?

- ☐ a. 2048 - 49151
- ☐ b. 0 - 2047
- ☐ c. 0 - 1023
- ☐ d. 1024 - 49151
- ☐ e. 0 - 1024
- ☐ f. 49152 - 65535

The correct answer is:

0 - 1023

Question 30

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Stabiliți dacă următoarea propoziție este adevărată sau falsă:

Fie următorul EtherChannel configurat cu LACP. Dacă un port este setat în modul "pasive" iar celalalt port este setat în modul "on", atunci conexiunea va fi stabilă.



- ☐ True
- ☐ False

The correct answer is 'False'.