

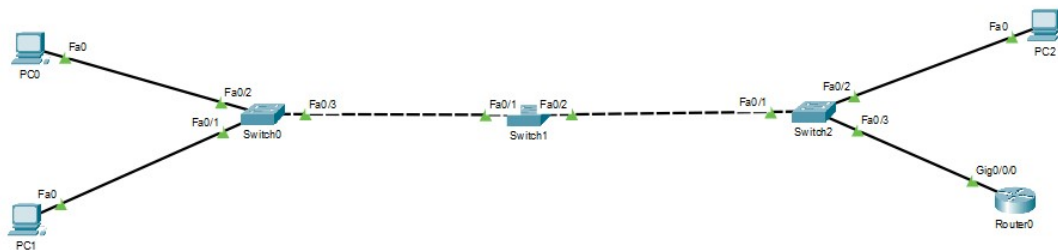
Started on	Tuesday, 4 April 2023, 11:32 AM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 4 April 2023, 11:33 AM
Time taken	14 secs
Grade	0.00 out of 100.00

Question 1

Not answered

Marked out of 4.00

Dacă VLAN-urile 10,30 și 50 există pe toate switch-urile din topologie, iar PC0 trimite un pachet către PC2 cu succes, ce identificator dot1q va avea acesta între Switch0 și Switch1?



```
Switch0#show interface FastEthernet 0/2 switchport
Name: Fa0/2
Switchport: Enabled
Administrative Mode: static access
Operational Mode: static access
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
Operational Trunking Encapsulation: native
Negotiation of Trunking: Off
Access Mode VLAN: 30 (VLAN0030)
Trunking Native Mode VLAN: 1 (default)
Voice VLAN: none
```

```
Switch0#show interface FastEthernet 0/3 switchport
Name: Fa0/3
Switchport: Enabled
Administrative Mode: trunk
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
Operational Trunking Encapsulation: dot1q
Negotiation of Trunking: On
Access Mode VLAN: 1 (default)
Trunking Native Mode VLAN: 30 (VLAN0030)
Voice VLAN: none
Administrative private-vlan host-association: none
Administrative private-vlan mapping: none
Administrative private-vlan trunk native VLAN: none
Administrative private-vlan trunk encapsulation: dot1q
Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
Administrative private-vlan trunk private VLANs: none
Operational private-vlan: none
Trunking VLANs Enabled: 10,30,50
Pruning VLANs Enabled: 2-1001
```

```
Switch1>show interface FastEthernet 0/1 switchport
Name: Fa0/1
Switchport: Enabled
Administrative Mode: trunk
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
Operational Trunking Encapsulation: dot1q
Negotiation of Trunking: On
Access Mode VLAN: 1 (default)
Trunking Native Mode VLAN: 30 (VLAN0030)
Voice VLAN: none
Administrative private-vlan host-association: none
Administrative private-vlan mapping: none
Administrative private-vlan trunk native VLAN: none
Administrative private-vlan trunk encapsulation: dot1q
Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
Administrative private-vlan trunk private VLANs: none
Operational private-vlan: none
Trunking VLANs Enabled: 10,30,50
Pruning VLANs Enabled: 2-1001
```

```
Switch1>show interface FastEthernet 0/2 switchport
Name: Fa0/2
Switchport: Enabled
Administrative Mode: trunk
Operational Mode: trunk
Administrative Trunking Encapsulation: dot1q
Operational Trunking Encapsulation: dot1q
Negotiation of Trunking: On
Access Mode VLAN: 1 (default)
Trunking Native Mode VLAN: 10 (VLAN0010)
Voice VLAN: none
Administrative private-vlan host-association: none
Administrative private-vlan mapping: none
Administrative private-vlan trunk native VLAN: none
Administrative private-vlan trunk encapsulation: dot1q
Administrative private-vlan trunk normal VLANs: none
Administrative private-vlan trunk private VLANs: none
Operational private-vlan: none
Trunking VLANs Enabled: 10,30,50
Pruning VLANs Enabled: 2-1001
```

- ☐ a. Va avea identificator dot1q 30.
- ☐ b. Va avea identificator dot1q 50.
- ☐ c. Va avea identificator dot1q 10.
- ☐ d. Între Switch0 și Switch1 nu va avea identificator dot1q.
- ☐ e. Nu există informații suficiente.
- ☐ f. Cadrul nu se poate trimite, deoarece nu există un router configurat cu router on a stick în topologie.

The correct answer is:

Între Switch0 și Switch1 nu va avea identificator dot1q.

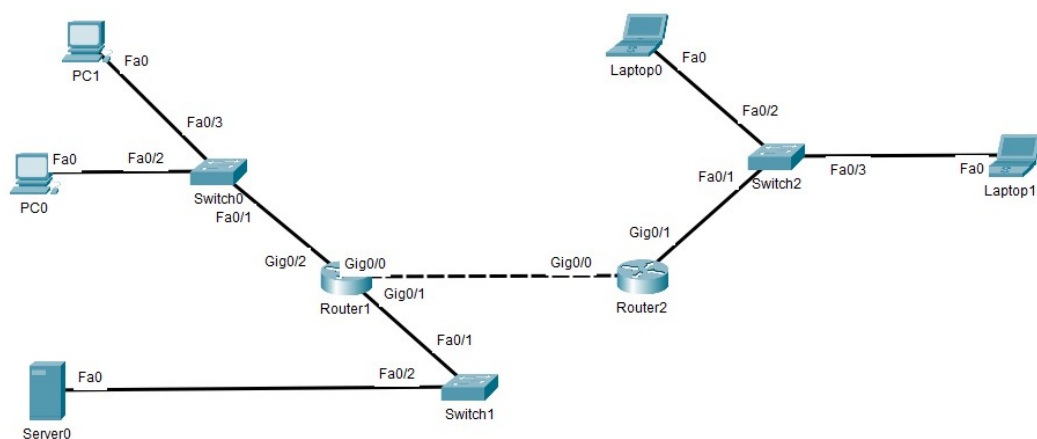
Question 2

Not answered

Marked out of 4.00

Laptop1 poate trimite pachete către PC0, însă PC0 nu îi poate răspunde. Ce rută statică trebuie adăugată pe Router1 pentru a rezolva această problemă?

Laptop1 face parte din rețeaua locală 192.168.100.0/25



```
Router2#show ip interface brief
Interface      IP-Address      OK? Method Status      Protocol
GigabitEthernet0/0  172.168.100.1  YES manual up          up
GigabitEthernet0/1  192.168.100.1  YES manual up          up
GigabitEthernet0/2  unassigned      YES manual administratively down down

Router2#show ip interface brief
Interface      IP-Address      OK? Method Status      Protocol
GigabitEthernet0/0  172.168.100.1  YES manual up          up
GigabitEthernet0/1  192.168.100.1  YES manual up          up
GigabitEthernet0/2  unassigned      YES manual administratively down down
```

- ☐ a. ip route 192.168.100.0 255.255.255.255 172.168.100.1
- ☐ b. ip route 192.168.100.0 255.255.255.0 172.168.100.2
- ☐ c. ip route 192.168.100.2 255.255.255.255 172.168.100.1
- ☐ d. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.168.100.2
- ☐ e. ip route 192.168.200.0 255.255.255.128 172.168.100.1
- ☐ f. ip route 192.168.200.2 255.255.255.255 172.168.100.1

The correct answer is:

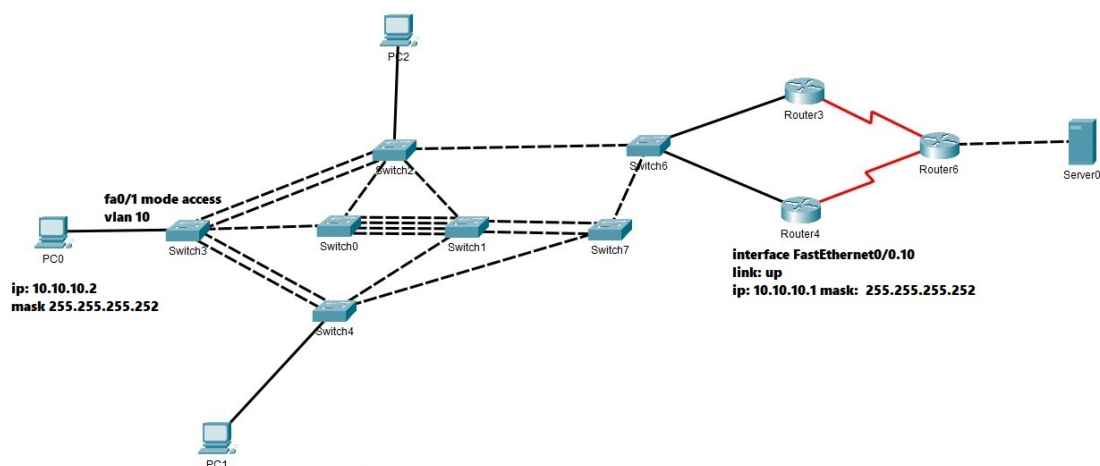
ip route 192.168.100.2 255.255.255.255 172.168.100.1

Question 3

Not answered

Marked out of 4.00

Din ce gamă de adrese ip putem alege daca dorim să mai legăm la Switch2 un PC care să aparțină vlan 10?
Cum trebuie să configurăm portul de pe switch ca PC-ul să aibă acces la vlan 10?



- ☐ a. 10.10.10.1 - 10.10.10.2,
switchport mode access
switchport access vlan 10
- ☐ b. 10.10.10.1 - 10.10.10.255,
switchport mode trunk
switchport access vlan 10
- ☐ c. 10.10.10.1 - 10.10.10.255,
switchport mode access
switchport access vlan 10
- ☐ d. 10.10.10.1 - 10.10.10.255,
switchport mode access
switchport trunk allowed access vlan 10
- ☐ e. Nu se poate adăuga un nou PC
- ☐ f. 10.10.10.1 - 10.10.10.255,
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 10,20,30

The correct answer is:

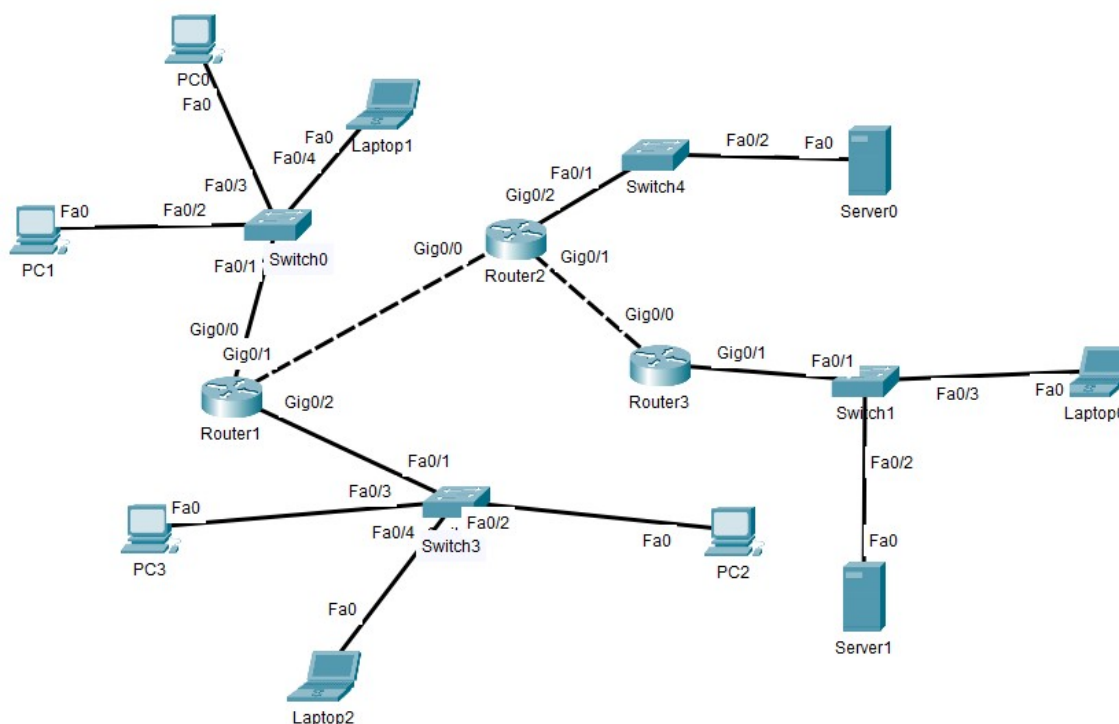
Nu se poate adăuga un nou PC

Question 4

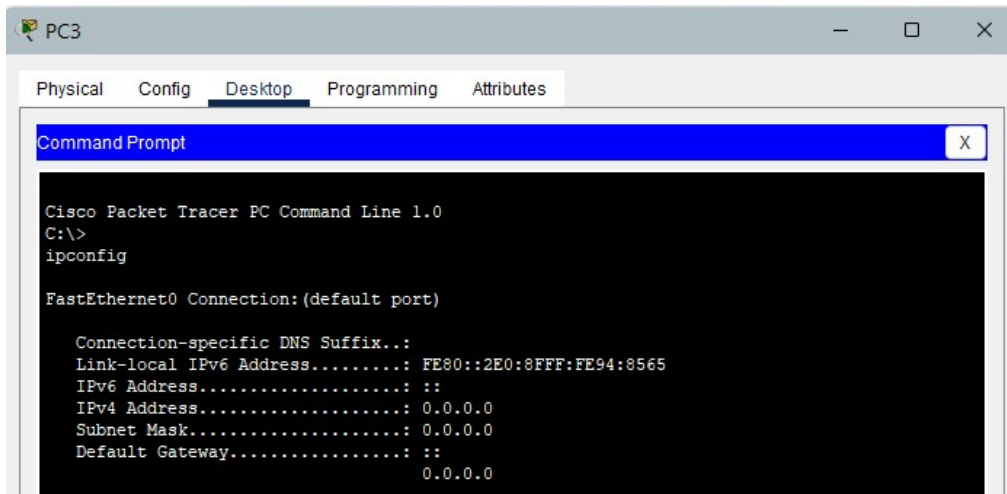
Not answered

Marked out of 4.00

Care este motivul pentru care PC3 nu poate trimite pachete ICMPv6 cu adresa IP sursă FE80::2E0:8FFF:FE94:8565/10 și adresa IP destinație a lui PC2 2001:DB8:0:3:20B:BEFF:FE6A:AE0E/64 ?



```
Router1#show ipv6 interface gigabitEthernet 0/2
GigabitEthernet0/2 is up, line protocol is up
IPv6 is enabled, link-local address is FE80::206:2AFF:FEA0:9403
No Virtual link-local address(es):
Global unicast address(es):
  2001:DB8:0:3::1, subnet is 2001:DB8:0:3::/64
Joined group address(es):
  FF02::1
  FF02::2
  FF02::1:FF00:1
  FF02::1:FFA0:9403
MTU is 1500 bytes
ICMP error messages limited to one every 100 milliseconds
ICMP redirects are enabled
ICMP unreachable are sent
ND DAD is enabled, number of DAD attempts: 1
ND reachable time is 30000 milliseconds
ND advertised reachable time is 0 (unspecified)
ND advertised retransmit interval is 0 (unspecified)
ND router advertisements are sent every 200 seconds
ND router advertisements live for 1800 seconds
ND advertised default router preference is Medium
Hosts use stateless autoconfig for addresses.
```



```

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>
ipconfig

FastEthernet0 Connection:(default port)

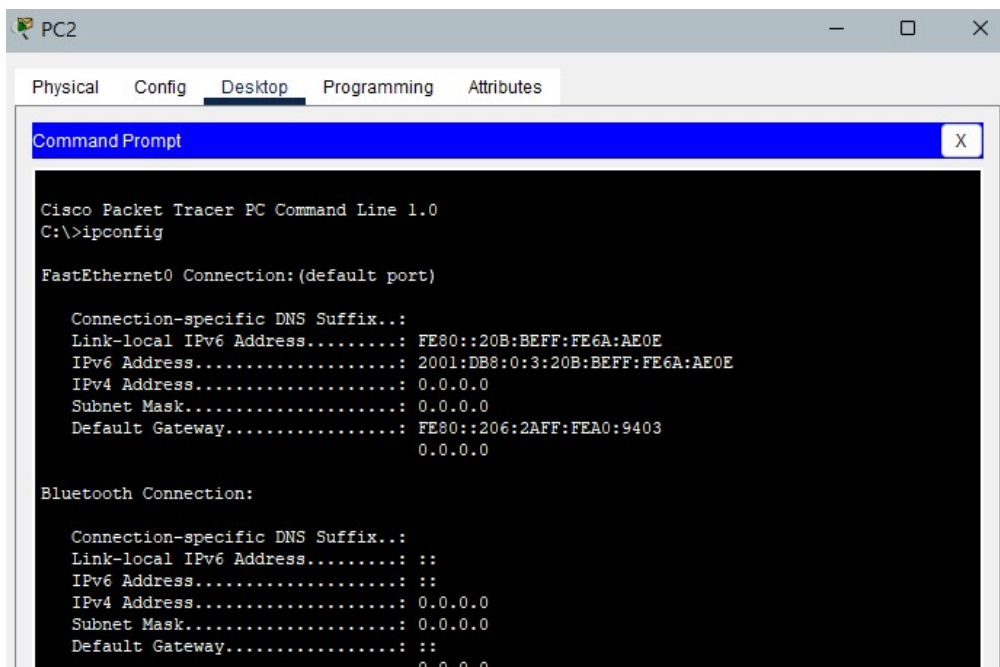
    Connection-specific DNS Suffix...:
    Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::2E0:8FFF:FE94:8565
    IPv6 Address . . . . .: ::
    IPv4 Address . . . . .: 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . .: 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . .: ::
                                   0.0.0.0

```

```

Router1#show ipv6 route
IPv6 Routing Table - 9 entries
Codes: C - Connected, L - Local, S - Static, R - RIP, B - BGP
       U - Per-user Static route, M - MIPv6
       I1 - ISIS L1, I2 - ISIS L2, IA - ISIS interarea, IS - ISIS summary
       ND - ND Default, NDp - ND Prefix, DCE - Destination, NDr - Redirect
       O - OSPF intra, OI - OSPF inter, OE1 - OSPF ext 1, OE2 - OSPF ext 2
       ON1 - OSPF NSSA ext 1, ON2 - OSPF NSSA ext 2
       D - EIGRP, EX - EIGRP external
C   2001:DB8::/64 [0/0]
    via GigabitEthernet0/0, directly connected
L   2001:DB8::4/128 [0/0]
    via GigabitEthernet0/0, receive
C   2001:DB8:0:1::/64 [0/0]
    via GigabitEthernet0/1, directly connected
L   2001:DB8:0:1::1/128 [0/0]
    via GigabitEthernet0/1, receive
C   2001:DB8:0:3::/64 [0/0]
    via GigabitEthernet0/2, directly connected
L   2001:DB8:0:3::1/128 [0/0]
    via GigabitEthernet0/2, receive
C   2001:DB8:0:4::/64 [0/0]
    via GigabitEthernet0/0, directly connected
L   2001:DB8:0:4::1/128 [0/0]
    via GigabitEthernet0/0, receive
L   FF00::/8 [0/0]
    via Null0, receive

```



```

Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ipconfig

FastEthernet0 Connection:(default port)

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::20B:BEFF:FE6A:AE0E
    IPv6 Address . . . . .: 2001:DB8:0:3:20B:BEFF:FE6A:AE0E
    IPv4 Address . . . . .: 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . .: 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . .: FE80::206:2AFF:FEA0:9403
                                   0.0.0.0

Bluetooth Connection:

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Link-local IPv6 Address . . . . .: ::
    IPv6 Address . . . . .: ::
    IPv4 Address . . . . .: 0.0.0.0
    Subnet Mask . . . . .: 0.0.0.0
    Default Gateway . . . . .: ::
                                   0.0.0.0

```

- ☐ a. PC3 poate comunica doar cu Router1 folosindu-se de adresa IPv6 de tip GUA setată pe acesta.
- ☐ b. Pachetul ajunge la ruter, moment în care acesta este aruncat, deoarece adresa sursă este de tip Link-local.
- ☐ c. PC2 are setată pe interfață o adresă IPv4, nu o adresă IPv6.
- ☐ d. Adresa sursă nu conține 128 de biți, nefiind o adresă IPv6 completă.
- ☐ e. Switch3 este un echipament de nivel 2, acesta nefiind compatibil cu protocoale de nivel 3, precum IP, pachetului ICMPv6 fiind aruncat atunci când ajunge la switch.

- ☐ f. Switch4 conține un Firewall care filtrează pachetele cu adresa sursă a lui PC3.

The correct answer is:

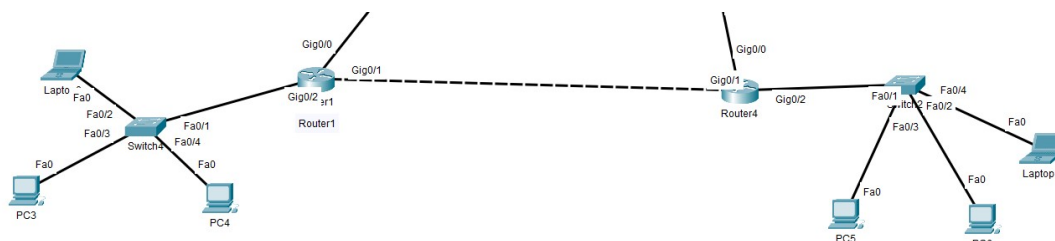
Pachetul ajunge la ruter, moment în care acesta este aruncat, deoarece adresa sursă este de tip Link-local.

Question 5

Not answered

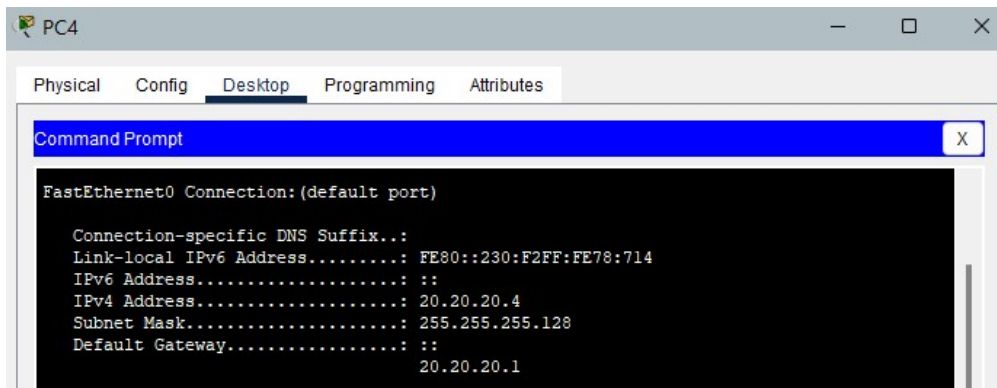
Marked out of 4.00

PC4 trimite un pachet către PC5, însă acesta nu ajunge la destinație. Alegeți ruta statică care ar trebui setată pe Router1 pentru a face posibilă transmisia pachetelor strict de la PC4 către PC5.



```
Router1#show ip interface brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
GigabitEthernet0/0	192.168.0.1	YES	manual	up	up
GigabitEthernet0/1	172.168.1.1	YES	manual	up	up
GigabitEthernet0/2	20.20.20.1	YES	manual	up	up
FastEthernet0/3/0	unassigned	YES	unset	up	down
FastEthernet0/3/1	unassigned	YES	unset	up	down



- ☐ a. ip route 30.30.30.4 255.255.255.255 192.168.0.3
- ☐ b. ip route 30.30.30.0 255.255.255.0 192.168.0.2
- ☐ c. ip route 30.30.30.4 255.0.0.0 172.168.1.2
- ☐ d. ip route 30.30.30.0 0.0.0.255 172.168.1.2
- ☐ e. ip route 20.20.20.0 255.255.255.0 172.168.1.2
- ☐ f. ip route 30.30.30.4 255.255.255.255 172.168.1.2

The correct answer is:

ip route 30.30.30.4 255.255.255.255 172.168.1.2

Question 6

Not answered

Marked out of 4.00

Pe PC4 se folosește comanda *ping* pentru a verifica conectivitatea cu Laptop1. În urma rulării comenzii, este returnată eroarea „Request timed out”. Care ar putea fi cauza acestei erori?

- ☐ a. Router4 nu conține nicio rută către rețeaua din care face parte PC4
- ☐ b. PC4 nu are setat gateway-ul corect
- ☐ c. Router1 nu are nicio rută către rețeaua din care face parte Laptop1
- ☐ d. PC6 nu are setat gateway-ul corect
- ☐ e. Cablul dintre interfața Gig0/1 a Router1 și interfața Gig0/1 a lui Router4 este de tip crossover, nu de tip straight-through
- ☐ f. Switch4 este un echipament de nivel 2 al Stivei OSI, acesta nefiind compatibil cu protocoale precum ICMP.

The correct answer is:

Router4 nu conține nicio rută către rețeaua din care face parte PC4

Question 7

Not answered

Marked out of 4.00

PC2 nu poate trimite pachete ICMP către Server0. Propuneți o rută implicită pe Router5 care să rezolve această problemă de conectivitate.

- ☐ a. `ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.10.2`
- ☐ b. `ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 30.30.30.1`
- ☐ c. `ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 30.30.30.2`
- ☐ d. `ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 40.40.40.2`

- ☐ e. `ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 20.20.20.2`
- ☐ f. `ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 50.50.50.2`

The correct answer is:

`ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 30.30.30.2`

Question 8

Not answered

Marked out of 4.00

În topologia dată, PC1 NU poate să trimită un cadru către PC2. Având în vedere că PC1 se află în VLAN 10 și PC2 în VLAN 30, care ar fi problema?

Subinterfețele de pe router corespund cu un anumit VLAN conform ID-ului lor, spre exemplu fa0/0.10 corespunde VLAN 10.

Running-config Switch4:

- ☐ a. Switch4 nu are configurată legătura cu PC1 în modul „access”
- ☐ b. Router3 nu este configurat
- ☐ c. Nu este setat VLAN 10 pe Router4
- ☐ d. PC1 are default gateway greșit

- ☐ e. PC2 se află în VLAN-ul greșit
- ☐ f. Nu există VLAN 20 pe Switch3

The correct answer is:

PC1 are default gateway greșit

Question 9

Not answered

Marked out of 4.00

PC2 trimte un pachet cu adresa sursă IPv6 FE80::2E0:F7FF:FE6A:B24A și adresa IPv6 destinație FE80::20D:BDFF:FE55:90D0 a lui PC1.

Va ajunge acest pachet la destinație?

- ☐ a. Nu, deoarece Router0 are setată o adresă IPv6 GUA pe interfața Gig0/2.
- ☐ b. Nu, deoarece se folosește adresa IPv6 destinație de tip link-local.
- ☐ c. Nu, deoarece adresa sursă a pachetului este de tip IPv6 Link-Local.
- ☐ d. Da, chiar dacă se folosesc adrese IPv6 link-local.
- ☐ e. Nu, deoarece PC2 nu este conectat cu PC1.
- ☐ f. Nu, deoarece PC1 nu are setată o adresă IPv6 GUA.

The correct answer is:

Da, chiar dacă se folosesc adrese IPv6 link-local.

Question 10

Not answered

Marked out of 4.00

Pe Server1 s-a configurat un server DHCP, iar pe Router0 un DHCP relay.

Router0(config)#interface FastEthernet 6/0

Router0(config)#ip helper 10.10.10.2

Router0(config)#exit

Cu toate acestea, PC1 nu poate obține un ip în mod automat prin intermediul DHCP. Care ar putea fi cauza acestei probleme?

Server0 are setată adresa IP 10.10.10.2 /30

- ☐ a. Server1 nu are configurat un server DHCP.
- ☐ b. Server1 nu este conectat la Fa6/0.
- ☐ c. Server1 are prea puține IP-uri, de aceea nu mai poate să îi ofere un ip valid lui PC1.
- ☐ d. Nu există nicio cale către Server1 în tabela de rutare a lui Router0.
- ☐ e. Interfața FastEthernet 0/0 a Router0 este oprită.
- ☐ f. Configurația pentru DHCP Relay trebuie refăcută pentru interfața FastEthernet 0/0 a lui Router0.

The correct answer is:

Configurația pentru DHCP Relay trebuie refăcută pentru interfața FastEthernet 0/0 a lui Router0.

Question 11

Not answered

Marked out of 4.00

Pe PC2 se folosește comanda *ping 1.1.1.2*, însă apare eroarea "Request timed out". Cum se poate soluționa această problemă de conectivitate?

- ☐ a. Pe PC2 se schimbă default gateway
din 192.168.0.2 în 192.168.0.1
- ☐ b. Pe Router2 se folosește comanda
ip route 192.168.0.1 255.255.255.255 1.1.1.2
- ☐ c. Pe Router3 se folosește comanda
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 2.2.2.1
- ☐ d. Pe Router3 se folosește comanda
ip route 255.255.255.255 0.0.0.0 1.1.1.2
- ☐ e. Pe Router2 se folosește comanda
ip route 192.168.0.0 255.255.255.0 1.1.1.2
- ☐ f. Pe Router1 se folosește comanda
ip route 192.168.0.0 255.255.255.0 1.1.1.2

The correct answer is:

Pe PC2 se schimbă default gateway

din 192.168.0.2 în 192.168.0.1

Question 12

Not answered

Marked out of 4.00

PC0 nu poate accesa Server0, care ar putea fi cauza?

- ☐ a. Nu se poate preciza care este cauza
- ☐ b. PC0 se află în VLAN-ul incorect.
- ☐ c. Router4 nu are nicio rută către Server0 în tabela de rutare.
- ☐ d. Server0 nu are setat un IP.
- ☐ e. Router6 nu are nicio rută către PC0 în tabela de rutare
- ☐ f. PC0 nu are setat default gateway-ul corect.

The correct answer is:

Router6 nu are nicio rută către PC0 în tabela de rutare

Question 13

Not answered

Marked out of 4.00

PC5 trimite un pachet către PC4, însă acesta nu ajunge la destinație. Alegeți ruta statică care ar trebui setată pe Router4 pentru a face posibilă transmisia pachetelor de la PC5 către PC4.

- ☐ a. ip route 20.20.20.0 255.255.255.128 172.168.1.1
- ☐ b. ip route 30.30.30.0 0.0.0.255 172.168.1.2
- ☐ c. ip route 30.30.30.4 255.255.255.255 192.168.0.3
- ☐ d. ip route 20.20.20.0 255.255.255.0 172.168.1.2
- ☐ e. ip route 30.30.30.4 255.255.255.255 172.168.1.2
- ☐ f. ip route 30.30.30.0 255.255.255.0 192.168.0.2

The correct answer is:

ip route 20.20.20.0 255.255.255.128 172.168.1.1

Question 14

Not answered

Marked out of 4.00

Pe Router0 se configurează un server DHCP.

Router0(dhcp-config)#network 192.168.0.0 255.255.255.0

Router0(dhcp-config)#default-router 192.168.0.1

Router0(dhcp-config)#exit

Router0(config-if)#interface gigabitEthernet 0/0

Router0(config-if)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.0

Router0(config-if)#no shutdown

În urma configurării, se primește următoarea eroare:

Router0(config-if)#%DHCP-4-PING_CONFLICT: DHCP address conflict: server pinged 192.168.0.1

Care ar putea fi cauza acestei erori?

- ☐ a. Mai există un server DHCP care se află în conflict cu serverul configurat pe Router0
- ☐ b. Pe Router0 nu are funcția de server DHCP, fapt ce generează eroarea DHCP-4-PING_CONFLICT
- ☐ c. Adresa 192.168.0.1 nu face parte din gama de adrese POOL
- ☐ d. Adresa 192.168.0.1 este de tip host și nu de rețea
- ☐ e. Serverul DHCP a fost configurat pe un PC, nu pe Router0
- ☐ f. Adresa 192.168.0.1 este folosită în mod static de un device din rețeaua locală

The correct answer is:

Adresa 192.168.0.1 este folosită în mod static de un device din rețeaua locală

Question 15

Not answered

Marked out of 4.00

Dacă PC0, configurat cu IP 192.168.1.2/24, trimite către PC2, cu IP 192.168.3.2/24, un pachet de date, ce IP sursă va avea acesta între Router3 și Router4?

- ☐ a. 192.168.1.2
- ☐ b. Nu exista informații despre Router4
- ☐ c. 192.168.1.0
- ☐ d. 10.10.10.1
- ☐ e. 192.168.1.0
- ☐ f. 10.10.10.0

The correct answer is:

192.168.1.2

Question 16

Not answered

Marked out of 4.00

**PC2 trimite un pachet ICMP către Router0. Ce identificator de VLAN va avea acesta între Switch1 și Switch2?
Router0 are este configurat ca router on a stick.**

- ☐ a. Cadrul va avea identificator dot1q 20.
- ☐ b. Cadrul nu avea un identificator dot1q, deoarece VLAN 20 este native între Switch2 și Switch1.

- ☐ c. Cadrul nu va conține un identificator de VLAN dot1q, deoarece PC2 nu face parte dintr-un VLAN.
- ☐ d. Cadrul va avea identificator dot1q 10.
- ☐ e. Cadrul nu poate avea identificator dot1q, întrucât cablul dintre Switch1 și Switch2 este de tip Crossover.
- ☐ f. Cadrul nu va conține un identificator de VLAN dot1q, deoarece conexiunea între Switch1 și Switch2 este de tip trunk.

The correct answer is:

Cadrul va avea identificator dot1q 20.

Question 17

Not answered

Marked out of 4.00

Pe Server0 s-a configurat un server DHCP pentru rețeaua conectată la portul Gig0/2 a lui Router1. În urma obținerii IP-ului și Default gateway-ului, PC0 nu poate trimite un pachet ICMP către Router2. Care ar putea fi cauza acestei probleme?

- ☐ a. Router1 nu este direct conectat cu Router2
- ☐ b. Portul Gig0/1 a Router1 este închis
- ☐ c. Server-ul nu oferă o adresă IP corectă pentru Default Gateway
- ☐ d. Router2 nu conține o rută către PC0
- ☐ e. Switch1 este un echipament de nivel 2, acesta nefiind capabil să transmită pachete DHCP
- ☐ f. PC0 nu are o adresă IP din rețeaua 192.168.200.0/25

The correct answer is:

Server-ul nu oferă o adresă IP corectă pentru Default Gateway

Question 18

Not answered

Marked out of 4.00

Pe PC7 se folosește comanda *ping*, pentru a verifica conectivitatea cu PC5. În urma rulării comenzii, este returnată eroarea „Request timed out”. Care ar putea fi cauza acestei erori?

- ☐ a. Router3 nu are IP setat pe interfața gigabitEthernet0/0
- ☐ b. Router4 nu are IP setat pe interfața gigabitEthernet0/1

- ☐ c. Router3 are interfața gigabitEthernet0/0 oprită
- ☐ d. Router3 nu conține nicio rută către rețeaua din care face parte PC5
- ☐ e. Router3 trimite pachetul către Router0
- ☐ f. Router4 nu conține nicio rută către rețeaua din care face parte PC7

The correct answer is:

Router3 nu conține nicio rută către rețeaua din care face parte PC5

Question 19

Not answered

Marked out of 4.00

Dacă PC1, configurat cu IP 192.168.2.2/24, trimite către PC0, cu IP 192.168.1.2 /24, un pachet de date, ce IP destinație va avea acesta între Router3 și PC0?

- ☐ a. 10.10.10.1
- ☐ b. 192.168.1.2
- ☐ c. 192.168.2.2
- ☐ d. 192.168.2.1
- ☐ e. 191.168.1.2
- ☐ f. 20.20.20.1

The correct answer is:

192.168.1.2

Question 20

Not answered

Marked out of 4.00

Conform topologiei, care dintre comenzile de mai jos, propuse pentru Router0, îi vor oferi conectivitate acestuia cu Router1?

- ☐ a. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.10.2
- ☐ b. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 30.30.30.1
- ☐ c. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 30.30.30.2
- ☐ d. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 50.50.50.2
- ☐ e. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 20.20.20.2
- ☐ f. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 40.40.40.2

The correct answer is:

ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 20.20.20.2

Question 21

Not answered

Marked out of 4.00

Pe interfața GigabitEthernet0/0 a lui Router0 se începe configurarea router on a stick. Care ar putea fi motivul pentru care ruterul a trimis eroarea din terminal?

Rețeaua 1.1.1.0/25 aparține VLAN 10, iar rețeaua 2.2.2.0/25 aparține VLAN 20.

- ☐ a. IP-ul 2.2.2.1 face parte din rețeaua VLAN 10
- ☐ b. Ruterul nu dispune de funcția inter-VLAN routing
- ☐ c. IP-ul 2.2.2.1 nu este compatibil cu masca 255.255.255.128
- ☐ d. Nu s-a folosit comanda *encapsulation dot1q* pentru atribui VLAN-ul 20 interfeței gigabitEthernet 0/0.30
- ☐ e. Interfața logică gigabitEthernet0/0.30 nu poate face parte din VLAN 20
- ☐ f. Nu există o legătură fizică între Switch2 și Router0

The correct answer is:

Nu s-a folosit comanda *encapsulation dot1q* pentru atribui VLAN-ul 20 interfeței gigabitEthernet 0/0.30

Question 22

Not answered

Marked out of 4.00

Pe PC2 se folosește comanda *ping* pentru a verifica conectivitatea cu PC8. În urma rulării comenzii, este returnată eroarea „Request timed out”. Care dintre comenzi ar putea rezolva aceasta eroare, dacă va fi folosită pe Router2?

- ☐ a. ip route 10.10.10.0 255.255.255.0 192.168.1.2
- ☐ b. ip route 20.20.20.0 255.255.255.0 192.168.0.1
- ☐ c. ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.0.3
- ☐ d. ip route 10.10.10.1 255.255.255.255 192.168.0.2
- ☐ e. ip route 10.10.10.0 255.255.255.0 192.168.1.0
- ☐ f. ip route 10.10.10.4 255.255.255.255 192.168.0.2

The correct answer is:

ip route 10.10.10.4 255.255.255.255 192.168.0.2

Question 23

Not answered

Marked out of 4.00

Laptop1 trimite un pachet ICMP către PC0. Ce IP sursă va avea acesta atunci când ajunge la portul Gig0/0 de la Router1?

- ☐ a. 192.168.200.2

- ☐ b. 192.168.100.1
- ☐ c. 192.168.200.1
- ☐ d. 192.168.100.2
- ☐ e. 172.168.100.2
- ☐ f. 172.168.100.1

The correct answer is:

192.168.100.2

Question 24

Not answered

Marked out of 4.00

S-a raportat o problemă de conectivitate pentru PC-urile din VLAN 10. Acestea nu pot trimite pachete către default gateway. Toate PC-urile sunt setate cu IP din rețeaua 1.1.1.0/25 și IP default gateway 1.1.1.1. Cum se poate rezolva această problemă?

Interfața GigabitEthernet0/0 a lui Router0 este conectată cu interfața FastEthernet0/3 a lui Switch2.

- ☐ a. Trebuie utilizate cabluri de tip Crossover între Switch2 și Router0
- ☐ b. Interfața GigabitEthernet0/0 are setat alt IP față de cel folosit drept default gateway pe PC-urile din VLAN 10
- ☐ c. Se schimbă IP-ul default gateway-ului PC-urilor din VLAN 10 în 1.1.1.2
- ☐ d. Modalitatea legacy de rutare inter-VLAN nu suportă mai mult de un VLAN, din această cauză nu pot exista concomitent VLAN 20 și VLAN 10.
- ☐ e. Interfața FastEthernet0/3 trebuie setată în modul access pentru a oferi conectivitate cu default gateway-ul PC-urilor din VLAN 10
- ☐ f. Interfața FastEthernet0/4 trebuie setată în modul trunk pentru a oferi conectivitate cu default gateway-ul PC-urilor din VLAN 10

The correct answer is:

Interfața FastEthernet0/3 trebuie setată în modul access pentru a oferi conectivitate cu default gateway-ul PC-urilor din VLAN 10

Question 25

Not answered

Marked out of 4.00

Pe PC3 s-a configurat static adresa IPv6 2001:DB8:0:3:2E0:8FFF:FE94:8565/60. De pe PC3 se trimite un pachet ICMPv6 către Laptop1 care are adresa 2001:DB8:0:3:2E0:8FFF:FE94:8565.

Care ar putea fi cauza pentru care Laptop1 nu primește pachetul ICMPv6?

- ☐ a. Laptop1 nu are setată o adresă IPv6
- ☐ b. PC1 are setată aceeași adresă IPv6 ca Laptop1
- ☐ c. Laptop1 are setată o adresă IPv4
- ☐ d. PC3 are masca 60 în loc de 64, Router1 aruncând pachetul cu adresa sursă a lui PC3
- ☐ e. Router2 filtrează traficul generat de PC3
- ☐ f. Router1 nu are o rută către Laptop2

The correct answer is:

PC3 are masca 60 în loc de 64, Router1 aruncând pachetul cu adresa sursă a lui PC3