

Started on Saturday, 11 May 2024, 11:24 PM**State** Finished**Completed on** Saturday, 11 May 2024, 11:24 PM**Time taken** 8 secs**Grade** 0.00 out of 30.00 (0%)**Question 1**

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Fie următoarele switch-uri într-o rețea de calculatoare.

Care este prioritatea maximă pe care o poate avea

Switch-ul B pentru a fi ales Root Bridge?

Dispozitiv	Priority	MAC
Switch-A	8192	0BAF.BD88.AAA0
Switch-B	?	0BAF.BD89.AA10
Switch-C	16384	0BAF.BD88.9812
Switch-D	32768	1BDF.929F.3CA7
Switch-E	32768	0BDF.929F.3CA7
Switch-F	4096	0BDF.BD88.AAA0
Switch-G	0	0BFF.BD88.AAA0

- ☐ a. 512
- ☐ b. nu poate fi ales Root Bridge niciodată
- ☐ c. 4096
- ☐ d. orice prioritate, deoarece are cel mai mic MAC
- ☐ e. 32768
- ☐ f. 1

The correct answer is:

4096

Question 2

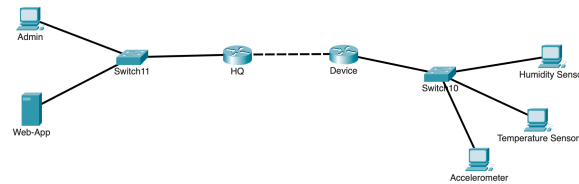
Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

În topologia de mai jos, cei 3 senzori nu rulează o stivă TCP/IP completă. Astfel ei se bazează pe funcționarea Proxy ARP. Cum va arăta tabela ARP a senzorului de temperatură în urma trimerii pachetelor:

Temperature Sensor -> Admin
 Humidity Sensor -> Temperature Sensor
 Temperature Sensor -> Web-App



- ☐ a. nu va putea comunica în afara rețelei
- ☐ b. IP-Humidity -> MAC-Humidity
IP-Device -> MAC-Device
- ☐ c. IP-Admin -> MAC-Admin
IP-Humidity -> MAC-Humidity
IP-Web-App -> MAC-Web-App
- ☐ d. IP-Admin -> MAC-Device
IP-Humidity -> MAC-Device
IP-Web-App -> MAC-Device
- ☐ e. IP-Device -> MAC-Device
- ☐ f. IP-Admin -> MAC-Device
IP-Humidity -> MAC-Humidity
IP-Web-App -> MAC-Device

The correct answer is:

IP-Admin -> MAC-Device

IP-Humidity -> MAC-Humidity

IP-Web-App -> MAC-Device

Question 3

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele metode/configurații sunt recomandate pentru a preveni atacurile de tip STP?
 (alegeți 2 variante)

- ☐ a. activare BPDU Guard
- ☐ b. dezactivare porturi blocare
- ☐ c. activare BPDU Snooping
- ☐ d. activare PortFast
- ☐ e. activare STP Snooping
- ☐ f. dezactivare VLAN nativ

The correct answers are:

activare PortFast,

activare BPDU Guard

Question 4

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care din următoarele afirmații este corectă?

- ☐ a. Protocolul telnet trimite datele criptate
- ☐ b. Protocolul telnet trimite datele necriptate
- ☐ c. Telnet este considerat un protocol sigur deoarece utilizează criptare end-to-end pentru toate datele transmise
- ☐ d. Telnet folosește default portul 21 pentru realizarea conexiunii
- ☐ e. Telnet folosește default portul 22 pentru realizarea conexiunii
- ☐ f. Telnet trimite datele prin ftp

The correct answer is:

Protocolul telnet trimite datele necriptate

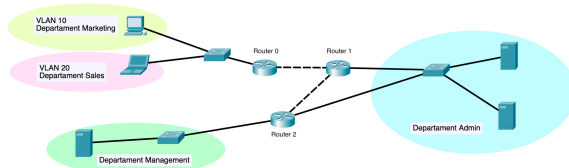
Question 5

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Studiați cu atenție topologia. Pornind de la spațiul 91.26.180.0/22, subnetați eficient pentru fiecare subrețea din topologie în funcție de necesități. Care va fi adresa de broadcast pentru departamentul Admin? Fiecare interfață de rețea are nevoie de un IP. Scrieți IP-ul cu mască fără spații. Exemplu "192.168.0.2/23" (fără ghilimele).



Answer:

✗

The correct answer is: 91.26.180.7/29

Question 6

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele atacuri este un atac de tip Cross-Site Scripting (XSS) în care scripturile malițioase sunt stocate permanent pe serverul infectat și sunt primite de toți vizitatorii paginii infectate?

- ☐ a. niciunul dintre răspunsuri
- ☐ b. DNS XSS Attack
- ☐ c. Stored XSS Attack
- ☐ d. Web Page XSS Attack
- ☐ e. Reflected XSS Attack
- ☐ f. Server XSS Attack

The correct answer is:

Stored XSS Attack

Question 7

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce reprezintă un "Implicit Deny" în configurația unui ACL?

- ☐ a. Nu există regula implicit deny
- ☐ b. O declarație care interzice explicit toate conexiunile identificate
- ☐ c. O declarație care permite doar traficul specificat explicit
- ☐ d. O declarație care restricționează implicit toate conexiunile
- ☐ e. O declarație care permite implicit orice trafic neidentificat

The correct answer is:

O declarație care restricționează implicit toate conexiunile

Question 8

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care din următoarele afirmații este corectă?

- ☐ a. Switch-ul de layer 3 are suport pentru WIC
- ☐ b. Switch-ul de layer 3 poate realiza protocoale avansate de rutare
- ☐ c. Ruta sumarizată este folosită pentru a micșora tabela de rutare
- ☐ d. Modul trunk pe o interfață nu permite trecerea pachetelor din mai multe vlan-uri
- ☐ e. Limitarea numărului de MAC-uri pe un port nu reprezintă o metodă de securitate
- ☐ f. Modul access pe o interfață permite trecerea pachetelor din mai multe vlan-uri

The correct answer is:

Ruta sumarizată este folosită pentru a micșora tabela de rutare

Question 9

Not answered

Marked out of 1.00

v2 (latest)

Care este numărul de grup implicit pentru HSRP?

- ☐ a. 255
- ☐ b. 110
- ☐ c. 1
- ☐ d. 4096
- ☐ e. 0
- ☐ f. 100

The correct answer is:

0

Question 10

Not answered

Marked out of 1.00

v2 (latest)

Care protocol poate fi utilizat de IPsec pentru autentificarea sursei și destinației?

- ☐ a. MPLS
- ☐ b. Kerberos
- ☐ c. MK7
- ☐ d. IKE
- ☐ e. SSH
- ☐ f. IP-TLS

The correct answer is:

IKE

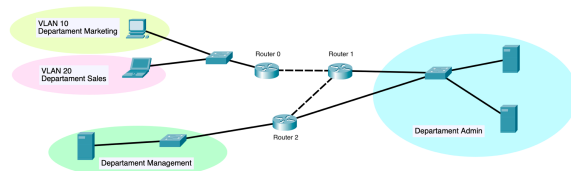
Question 11

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Cu ce distanță administrativă va fi învățată rețeaua Departament Management pe Router 2?



- ☐ a. niciunul din răspunsuri
- ☐ b. nu va avea distanță administrativă
- ☐ c. 120
- ☐ d. 0
- ☐ e. 1
- ☐ f. 110

The correct answer is:

0

Question 12

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Un administrator de rețea configurează mai multe VLAN-uri în compania sa. Pentru a-și ușura munca, configurează servere DHCP pentru fiecare VLAN astfel încât utilizatorii să primească IP-uri în mod dinamic. După câteva zile, descoperă că o parte din angajați au primit o adresă a server-ului DNS greșită și mai multe stații au fost compromise. Cum putea preveni acest atac?

- ☐ a. Dynamic ARP
- ☐ b. DHCP Starvation
- ☐ c. DHCP Snooping per VLAN
- ☐ d. niciunul dintre răspunsuri
- ☐ e. DHCP Snooping
- ☐ f. DHCP Trusted

The correct answer is:
DHCP Snooping per VLAN

Question 13

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele nu este o caracteristică luată în calcul atunci când dorim să achiziționăm un switch la nivelul unei companii mari?

- ☐ a. fiabilitate
- ☐ b. scalabilitate
- ☐ c. cost
- ☐ d. numărul de porturi
- ☐ e. memoria RAM
- ☐ f. viteza porturilor

The correct answer is:
memoria RAM

Question 14

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Selectați termenul corect pentru fiecare caracteristică, ce indică în mod corect componenta AAA.

Realizată folosind combinații de username și parolă, întrebări de tip challenge and response, tokens și alte metode.

Colectează și raportează datele de utilizare astfel încât să poată fi folosite în scopuri precum auditarea sau facturarea.

Ce resurse poate accesa un utilizator și ce operații are voie să realizeze pe platformă.	Choose...
Un fel de a controla cine are permisiunea de a accesa o rețea.	Choose...
Ceea ce un utilizator poate face sau nu într-o rețea.	Choose...
Utilizatorii și administratorii trebuie să demonstreze că sunt cine spun că sunt.	Choose...
Înregistrează ce face utilizatorul, inclusiv ce accesează, durata de timp în care este accesată o resursă și orice schimbări care au fost făcute.	Choose...
Oferă avantaj împotriva celor care întreprind acțiuni malicioase.	Choose...
Folosește un set pre-existent de attribute care descriu accesul utilizatorului în rețea.	Choose...

The correct answer is:

Realizată folosind combinații de username și parolă, întrebări de tip challenge and response, tokens și alte metode. → Authentication,

Colectează și raportează datele de utilizare astfel încât să poată fi folosite în scopuri precum auditarea sau facturarea. → Accounting,

Ce resurse poate accesa un utilizator și ce operații are voie să realizeze pe platformă. → Authorization,

Un fel de a controla cine are permisiunea de a accesa o rețea. → Authentication,

Ceea ce un utilizator poate face sau nu într-o rețea. → Authorization,

Utilizatorii și administratorii trebuie să demonstreze că sunt cine spun că sunt. → Authentication,

Înregistrează ce face utilizatorul, inclusiv ce accesează, durata de timp în care este accesată o resursă și orice schimbări care au fost făcute. → Accounting,

Oferă avantaj împotriva celor care întreprind acțiuni malicioase. → Accounting,

Folosește un set pre-existent de attribute care descriu accesul utilizatorului în rețea. → Authorization

Question 15

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Cum se numește atacul în care atacatorii folosesc pings pentru a descoperi sub-rețele și host-uri pe o rețea protejată, pentru a genera flooding attacks și pentru a altera tabelele de rutare ale host-urilor?

- ☐ a. Man in the Middle
- ☐ b. Address Spoofing Attacks
- ☐ c. niciunul dintre răspunsuri
- ☐ d. Session Hijacking
- ☐ e. ICMP Attack
- ☐ f. Amplification and Reflection Attacks

The correct answer is:

ICMP Attack

Question 16

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Un host care dorește să ruleze IPv6 are nevoie să-și configureze adresa. Acesta trimite un Router Solicitation pentru a primi un Router Advertisement. Către ce adresă trimite host-ul solicitarea?

- ☐ a. 2001::1
- ☐ b. FF02::2
- ☐ c. FF02::1
- ☐ d. FE80::2
- ☐ e. FF80::1
- ☐ f. FE80::1

The correct answer is:

FF02::2

Question 17

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Un atacator reușește să captureze cadre necriptate ale unui protocol dintr-o rețea locală cu informații sensibile despre alte dispozitive din aceeași rețea (hostname, IP, capacități etc.). Cum se numește tipul de atac realizat?

- ☐ a. niciunul dintre răspunsuri
- ☐ b. NTP attack
- ☐ c. CDP reconnaissance
- ☐ d. CDP enable
- ☐ e. DHCP Starvation
- ☐ f. Smurf attack

The correct answer is:

CDP reconnaissance

Question 18

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Administratorul rețelei AcadNet dorește să existe cât mai puține intrări în tabela de rutare a router-ului AcadNet. Decide să summarizeze cât mai optim rețelele:

66.198.21.0/26

66.198.6.0/28

66.198.10.128/25

66.198.17.0/24

66.198.14.0/27

- ☐ a. 66.198.22.0/19
- ☐ b. 66.198.0.0/16
- ☐ c. 66.198.0.0/24
- ☐ d. 66.198.22.0/18
- ☐ e. 66.198.0.0/19
- ☐ f. 66.198.0.0/23

The correct answer is:

66.198.0.0/19

Question 19

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

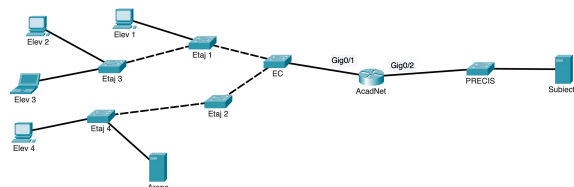
Care sunt MAC-urile pe care le vom găsi în tabela CAM a Switch-ului Etaj 2 în urma trimerii pachetelor ICMP:

Elev 1 -> Elev 3;

Elev 4 -> Arena;

Subiecte -> Elev 2.

Vom considera tabelele ARP complet populate și tabelele CAM complet reinițializate (nepopulate/goale) înaintea trimiterii pachetelor.



- ☐ a. MAC Elev 1
MAC Elev 3
MAC Elev 4
MAC Arena
MAC Subiecte
MAC Elev 2
- ☐ b. MAC Elev 1
MAC Elev 4
MAC Arena
- ☐ c. MAC Elev 1
MAC Elev 4
MAC Arena
MAC Subiecte
MAC AcadNet Gig0/1
- ☐ d. MAC Elev 4
MAC Arena
MAC Subiecte
- ☐ e. MAC Elev 1
MAC Elev 4
MAC AcadNet Gig 0/1
- ☐ f. MAC Elev 1
MAC Elev 4

The correct answer is:

MAC Elev 1

MAC Elev 4

MAC AcadNet Gig 0/1

Question 20

Not answered

Marked out of
1.00

v2 (latest)

Care dintre următoarele sunt exemple de firewall-uri de tip host based? (alegeți 3 variante de răspuns)

- ☐ a. Proxy Firewalls
- ☐ b. iptables
- ☐ c. DNS Firewalls
- ☐ d. Next-Generation Firewalls
- ☐ e. TCP Wrappers
- ☐ f. nftables
- ☐ g. DNS Wrappers

The correct answers are:

iptables,

nftables,

TCP Wrappers

Question 21

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Un administrator de rețea dorește să subneteze în mod egal spațiul 167.213.0.0/18 pentru 7 subrețele. Care va fi al doilea IP asignabil pentru a treia subrețea? Scrieți IP-ul cu mască fără spații. Exemplu "192.168.0.2/23" (fără ghilimele).

Answer:

✗

The correct answer is: 167.213.16.2/21

Question 22

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce reprezintă "recursive DNS resolver" în infrastructura DNS?

- ☐ a. Un server DNS care operează doar într-o rețea privată și nu este accesibil de pe internet
- ☐ b. Un server DNS care stochează toate informațiile despre toate domeniile de internet
- ☐ c. Un client DNS care trimite cereri către un server DNS autoritativ pentru a obține informații despre un anumit domeniu
- ☐ d. Un server DNS care primește cereri de traducere a numelor de domeniu în adrese IP și efectuează căutări pe întregul internet pentru a găsi răspunsul
- ☐ e. Un server DNS care funcționează cu un singur client

The correct answer is:

Un server DNS care primește cereri de traducere a numelor de domeniu în adrese IP și efectuează căutări pe întregul internet pentru a găsi răspunsul

Question 23

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Două switch-uri sunt conectate printr-o legătură de tip FastEthernet. Unul dintre switch-uri are activat DTP pe port cu configurația "dynamic desirable", iar celălalt switch are portul configurat în modul "access". Cum va fi configurată legătura dintre cele 2?

- ☐ a. niciunul dintre răspunsuri
- ☐ b. dynamic
- ☐ c. nu va funcționa, deoarece protocolul DTP așteaptă răspunsuri la pachetele trimise
- ☐ d. access
- ☐ e. native
- ☐ f. trunk

The correct answer is:

access

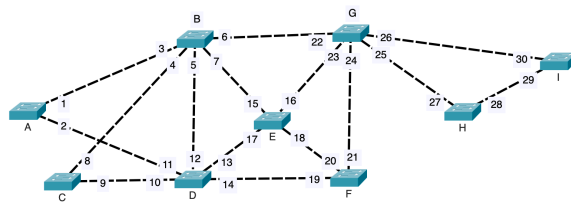
Question 24

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Știind că $BID-E < A < B < C < D < F < G < H < I$. Care vor fi porturile blocate în urma rulării STP? Toate legăturile au același cost.



- ☐ a. niciunul din răspunsuri
- ☐ b. 2,9,12,19,24,29
- ☐ c. 1,7,8,13,20,23
- ☐ d. 5,10,11,14,21,28
- ☐ e. 2,9,13,21,25,30
- ☐ f. 1,7,8,14,21,26

The correct answer is:

2,9,12,19,24,29

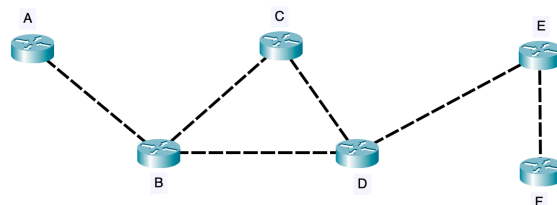
Question 25

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Știind că Router-ID lui $A < B < C < D < E < F$, cine va fi ales DR în cazul rulării OSPF pe toate routerurile? Vom configura același număr de proces și aceeași arie.



- ☐ a. A
- ☐ b. F
- ☐ c. A,B,C,D,E,F
- ☐ d. B,C,D,E,F
- ☐ e. F,D,E
- ☐ f. niciunul din răspunsuri

The correct answer is:

B,C,D,E,F

Question 26

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele caracteristici trebuie să fie identice pentru ca 2 switch-uri să formeze un Etherchannel? (alegeți 3 variante)

- ☐ a. line console
- ☐ b. VLAN
- ☐ c. banner
- ☐ d. viteză
- ☐ e. duplex
- ☐ f. protocolul de trunking

The correct answers are:

viteză,

duplex,

VLAN

Question 27

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Aranjați în ordinea corectă a desfășurării pașilor pentru a configura un firewall de tip Zone-Based Policy.

Identificarea unei zone perechi și potrivirea cu un policy map.

Choose...

Definirea unei acțiuni cu un policy-map

Choose...

Crearea zonelor

Choose...

Asignarea zonelor interfețelor potrivite

Choose...

Identificarea traficului cu un class-map

Choose...

The correct answer is:

Identificarea unei zone perechi și potrivirea cu un policy map. → Pasul 4,

Definirea unei acțiuni cu un policy-map → Pasul 3,

Crearea zonelor → Pasul 1,

Asignarea zonelor interfețelor potrivite → Pasul 5,

Identificarea traficului cu un class-map → Pasul 2

Question 28

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Care este comanda prin care putem dezactiva căutarea numelui de domeniu atunci când dăm o comandă greșită în CLI-ul unui router Cisco?

Answer:

✗

The correct answer is: no ip domain-lookup

Question 29

Not answered

Marked out of
1.00

v2 (latest)

Care vor fi Router-ID-urile pentru OSPF ale următoarelor routere în urma comenzilor date? Nicio altă comandă legată de router-id/interfețele router-ului nu mai sunt date în afara celor notate explicit mai jos.

```
R1(config)# int lo0
R1(config-if)# ip add 10.10.10.1 255.255.255.0
R1(config-if)# exit
R1(config)# router ospf 1
R1(config-router)#router-id 10.10.10.10 255.255.255.0
```

```
R2(config)# int lo10
R2(config-if)# ip add 2.2.2.2
R2(config-if)# exit
R2(config)# int gig0/0
R2(config-if)# ip add 20.20.20.1 255.255.255.0
R2(config-if)# no shut
```

```
R3(config)# int gig0/0
R3(config-if)# ip add 30.30.30.1 255.255.255.0
R3(config-if)# no shut
R3(config)# int gig0/1
R3(config-if)# ip add 30.30.20.1 255.255.255.0
R3(config-if)# no shut
```

- ☐ a. R1 - 10.10.10.10
R2 - 2.2.2.2
R3 - 30.30.20.1
- ☐ b. R1 - 10.10.10.1
R2 - 20.20.20.1
R3 - 30.30.20.1
- ☐ c. Nu există Router-ID pentru OSPF, ci doar Bridge-ID
- ☐ d. R1 - 10.10.10.10
R2 - 2.2.2.2
R3 - 30.30.30.1
- ☐ e. niciunul dintre răspunsuri
- ☐ f. R1 - 10.10.10.1
R2 - 2.2.2.2
R3 - 30.30.20.1

The correct answer is:

R1 - 10.10.10.10
R2 - 2.2.2.2
R3 - 30.30.30.1

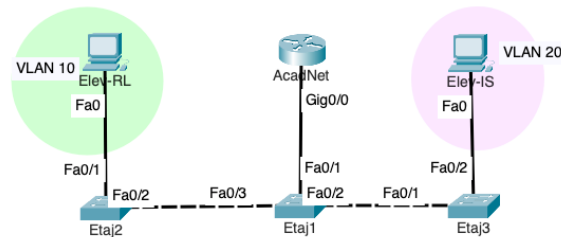
Question 30

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Studiați cu atenție topologia și output-urile comenzilor date. Ce tag .dot1q va avea un cadru între switch-ul Etaj2 și Etaj1 care circulă de la Elev-RL la Elev-IS? Router AcadNet are configurație corectă de Router-on-a-Stick.



```
Etaj2#show int tr
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/2     on        802.1q         trunking    10

Port      Vlans allowed on trunk
Fa0/2     1-1005

Port      Vlans allowed and active in management domain
Fa0/2     1,10,20

Port      Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa0/2     1,10,20

Etaj3#show int tr
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/1     on        802.1q         trunking    20

Port      Vlans allowed on trunk
Fa0/1     1-1005

Port      Vlans allowed and active in management domain
Fa0/1     1,10,20

Port      Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa0/1     1,10,20

Etaj1#sh int tr
Port      Mode      Encapsulation  Status      Native vlan
Fa0/1     on        802.1q         trunking    1
Fa0/2     on        802.1q         trunking    20
Fa0/3     on        802.1q         trunking    10

Port      Vlans allowed on trunk
Fa0/1     1-1005
Fa0/2     1-1005
Fa0/3     1-1005

Port      Vlans allowed and active in management domain
Fa0/1     1,10,20
Fa0/2     1,10,20
Fa0/3     1,10,20

Port      Vlans in spanning tree forwarding state and not pruned
Fa0/1     1,10,20
Fa0/2     1,10,20
Fa0/3     1,10,20
```

- ☐ a. nu va funcționa, deoarece vom avea eroarea "native VLAN mismatch"
- ☐ b. 10
- ☐ c. niciunul dintre răspunsuri
- ☐ d. niciun tag
- ☐ e. 20
- ☐ f. 1

The correct answer is:
niciun tag