
Started on Saturday, 11 May 2024, 11:25 PM

State Finished

Completed on Saturday, 11 May 2024, 11:25 PM

Time taken 11 secs

Grade 0.00 out of 30.00 (0%)**Question 1**

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

The correct answers are:

activare PortFast,

activare BPDU Guard

Question 2

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Care va fi rezultatul operației EUI-64 pe un host care are adresa MAC 1F:FE:FA:BB:88:CD? Scrieți partea de host a adresei IPv6 respectând notația "ABCD:ABCD:ABCD:ABCD" (fără ghilimele).

Answer:

✗

The correct answer is: 1DFE:FAFF:FEBB:88CD

Question 3

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Câte tabele CAM are un 2960 cu 40 porturi FastEthernet și conectat la 2 routere?

- ☐ a. 32
- ☐ b. 0
- ☐ c. 40
- ☐ d. 1
- ☐ e. 2
- ☐ f. 64

The correct answer is:

1

Question 4

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Care va fi numărul de secunde setat pentru timeout dacă executăm comanda **exec-timeout 1 45** pe un router Cisco?

- ☐ a. 15
- ☐ b. 145
- ☐ c. 44
- ☐ d. 105
- ☐ e. 45
- ☐ f. 60

The correct answer is:

105

Question 5

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Un administrator de rețea configurează port security pe porturile unor switch-uri pentru a spori securitatea în rețea. Acesta dorește să configureze un violation mode eficient, dar nu foarte restrictiv: să se trimită mesaje de syslog, dar să nu se închidă portul în cazul declanșării unui port violation. Care este modul pe care acesta îl va configura pentru port-security?

- ☐ a. protect
- ☐ b. permissive
- ☐ c. shutdown
- ☐ d. secure-static
- ☐ e. restrict
- ☐ f. inactive

The correct answer is:
restrict

Question 6

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele antene wireless oferă acoperire de 360 de grade?

- ☐ a. Omnidirectional
- ☐ b. Wireless NIC
- ☐ c. MIMO
- ☐ d. Ranger
- ☐ e. FIMO
- ☐ f. Directional

The correct answer is:
Omnidirectional

Question 7

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

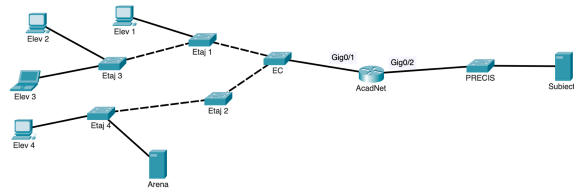
Care sunt MAC-urile pe care le vom găsi în tabela CAM a Switch-ului Etaj 3 în urma trimerii pachetelor ICMP:

Elev 1 -> Elev 4;

Elev 4 -> Arena;

Subiecte -> Arena.

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



- ☐ a. MAC Elev 1
MAC Elev 4
MAC Arena
MAC Subiecte
- ☐ b. MAC Elev 1
MAC Subiecte
- ☐ c. MAC Elev 1
MAC Elev 4
MAC Router Gig0/1
- ☐ d. MAC Elev 4
MAC Arena
- ☐ e. MAC Elev 1
MAC Elev 4
- ☐ f. MAC Elev 1
MAC Elev 4
MAC Subiecte

The correct answer is:

MAC Elev 1

MAC Elev 4

Question 8

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. DHCP Starvation
- ☐ b. CDP reconnaissance
- ☐ c. niciunul dintre răspunsuri
- ☐ d. Smurf attack
- ☐ e. Man in the Middle
- ☐ f. NTP attack

The correct answer is:

CDP reconnaissance

Question 9

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

De la ce vine prescurtarea MITM, referindu-se la atacurile cibernetice?

- ☐ a. Malicious Interception of Trusted Messaging
- ☐ b. Multiple Infiltrations Through Middleware
- ☐ c. Man-in-the-middle
- ☐ d. Masterful Intrusion and Targeted Misdirection
- ☐ e. Mainframe Internet Traffic Manipulation
- ☐ f. Monitored Information Transmission Method

The correct answer is:

Man-in-the-middle

Question 10

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 A pentru a fi ales Root Bridge?

Dispozitiv	Priority	MAC
Switch-A	?	0BAF.BD88.AAA0
Switch-B	16384	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. 4096
- ☐ b. 512
- ☐ c. 1
- ☐ d. 32768
- ☐ e. nu poate fi ales niciodată root bridge
- ☐ f. orice prioritate, deoarece are cel mai mic MAC

The correct answer is:

4096

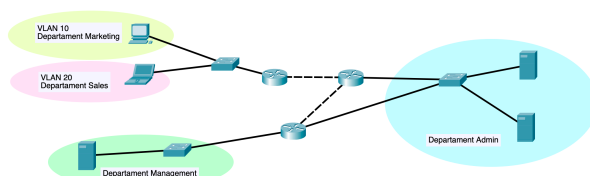
Question 11

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 Marketing știind că va fi
subnetat înaintea VLAN-ului 20? 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: 91.26.180.11/30

Question 12

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 cât mai multe subrețele a câte 14 host-uri. 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: 167.213.0.34/28

Question 13

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 auto", iar celălalt switch are portul configurat în modul "acces". Cum va fi configurată legătura dintre cele 2?

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

The correct answer is:
access

Question 14

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Cum putem modifica costul unei legături în cadrul STP-ului?

- ☐ a. spanning-put cost <cost>
- ☐ b. cost spanning <cost>
- ☐ c. spanning cost <cost>
- ☐ d. spanning-set cost <cost>
- ☐ e. cost spanning-set <cost>
- ☐ f. spanning-tree cost <cost>

The correct answer is:
spanning-tree cost <cost>

Question 15

Not answered

Marked out of
1.00

v1 (latest)

Un utilizator se conectează pe email pentru a citi ultimele mesaje primite de la colegii lui. Mail-urile se încarcă în clientul lui de mail, dar apoi acestea sunt șterse de pe server-ul de mailing. Ce protocol de mailing este folosit?

- ☐ a. TFTP
- ☐ b. HTTPS
- ☐ c. IMAP
- ☐ d. POST
- ☐ e. SMTP
- ☐ f. POP

The correct answer is:

POP

Question 16

Not answered

Marked out of 1.00

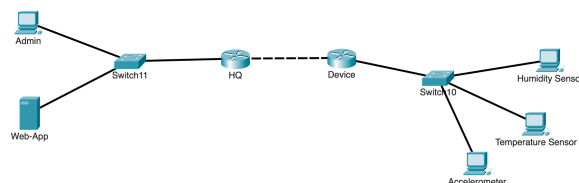
v1 (latest)

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

The correct answer is:

IP-Admin -> MAC-Device

IP-Humidity -> MAC-Humidity

IP-Web-App -> MAC-Device

Question 17

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Câte subrețele a câte 31 de host-uri pot fi realizate din 102.19.20.0/23? (scrieți doar numărul din cifre, nu litere)

Answer:

✗

The correct answer is: 8

Question 18

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

La câte secunde sunt trimise pachetele PAgP în contextul Etherchannel?

- ☐ a. niciunul din răspunsuri
- ☐ b. 20
- ☐ c. 10
- ☐ d. 60
- ☐ e. 15
- ☐ f. 120

The correct answer is:

niciunul din răspunsuri

Question 19

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Atunci când un server nu se află în aceeași rețea cu un host, dar acesta are nevoie de serviciile server-ului, router-ul poate fi configurat ca "relay". Care dintre următoarele servicii poate fi configurat cu comanda ip helper-address pe un router relay?

- ☐ a. FTP
- ☐ b. SSH
- ☐ c. DNS
- ☐ d. DHCP
- ☐ e. TFTP
- ☐ f. telnet

The correct answers are:

DNS,

DHCP,

TFTP

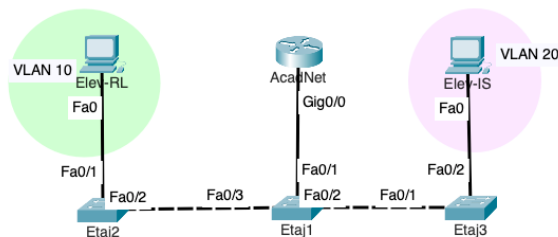
Question 20

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. niciun tag
- ☐ c. 1
- ☐ d. niciunul dintre răspunsuri
- ☐ e. 10
- ☐ f. 20

The correct answer is:
niciun tag

Question 21

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

The correct answers are:

viteză,

duplex,

VLAN

Question 22

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 23

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce este "DNS Amplification Attack"?

- ☐ a. Un atac în care un atacator preia controlul asupra unui server DNS și modifică datele de traducere a numelor de domeniu
- ☐ b. Un atac în care un atacator trimite cereri DNS false cu o adresă IP sursă falsă, astfel încât serverele DNS să răspundă la cereri cu o cantitate mult mai mare de date decât cererea inițială
- ☐ c. Un atac în care un atacator obține acces la datele de pe un server DNS vulnerabil
- ☐ d. Un atac în care un atacator falsifică adrese IP pentru a redirecționa traficul către un server DNS specific
- ☐ e. Un atac în care atacatorul se dă drept server DNS într-o rețea
- ☐ f. niciunul din răspunsuri

The correct answer is:

Un atac în care un atacator trimite cereri DNS false cu o adresă IP sursă falsă, astfel încât serverele DNS să răspundă la cereri cu o cantitate mult mai mare de date decât cererea inițială

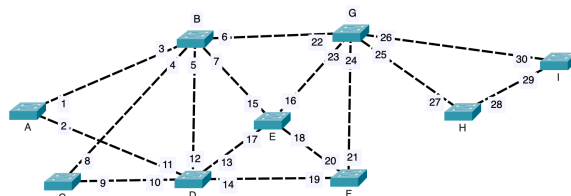
Question 24

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

Alegeți starea potrivită pentru HSRP în funcție de descrierea acesteia.

Router-ul nu a decis încă adresa IP virtuală și nu a primit un mesaj de hello de la un router active.

Choose...

Router-ul este posibil să devină următorul router active și trimite mesaje hello periodic.

Choose...

Router-ul cunoaște adresa IP virtuală, dar router-ul nu este nici cel active nici cel standby. Așteaptă mesaje de hello de la acele routere.

Choose...

În această stare se intră printr-o schimbare de configurație sau când o interfață este pornită pentru prima dată.

Choose...

Router-ul trimite mesaje hello periodic și participă activ în alegerea router-ului active și/sau standby.

Choose...

The correct answer is:

Router-ul nu a decis încă adresa IP virtuală și nu a primit un mesaj de hello de la un router active. → Learn,

Router-ul este posibil să devină următorul router active și trimite mesaje hello periodic. → Standby,

Router-ul cunoaște adresa IP virtuală, dar router-ul nu este nici cel active nici cel standby. Așteaptă mesaje de hello de la acele routere. → Listen,

În această stare se intră printr-o schimbare de configurație sau când o interfață este pornită pentru prima dată. → Initial,

Router-ul trimite mesaje hello periodic și participă activ în alegerea router-ului active și/sau standby. → Speak

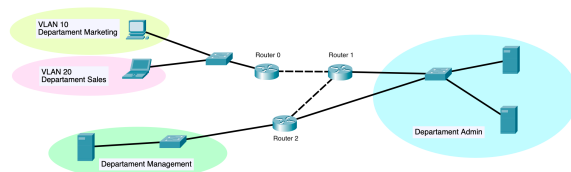
Question 26

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Cu ce distanță administrativă va fi învățată rețeaua Departament Admin pe Router 1?



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

The correct answer is:

0

Question 27

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre următoarele nu este o funcție a mesajelor SMB (Server Message Block)?

- ☐ a. Autentificarea sesiunilor
- ☐ b. Controlul accesului la fișiere și imprimante
- ☐ c. Permite unei aplicații să trimită sau să primească mesaje către sau de la un alt dispozitiv
- ☐ d. Implementarea rezoluției de nume folosind un protocol non-TCP/IP
- ☐ e. Inițierea și terminarea sesiunilor

The correct answer is:

Implementarea rezoluției de nume folosind un protocol non-TCP/IP

Question 28

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Cum se generează o pereche de chei pentru SSH?

- ☐ a. Folosind comanda "ssh-genkey" în CLI
- ☐ b. Apelând un server specializat care generează chei pentru utilizatori
- ☐ c. Folosind comanda "ssh-keygen" în CLI
- ☐ d. Prin deschiderea unui fișier text și scrierea manuală a cheilor
- ☐ e. Folosind comanda "ssh-key" în CLI
- ☐ f. Prin accesarea unei opțiuni în meniul de setări al browser-ului web

The correct answer is:

Folosind comanda "ssh-keygen" în CLI

Question 29

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Câte tabele ARP va avea un Router 4331 care este conectat la o rețea publică și 2 rețele private, având în total 4 interfețe GigabitEthernet?

- ☐ a. 1
- ☐ b. routerele nu au tabelă ARP
- ☐ c. 2
- ☐ d. 4
- ☐ e. 0
- ☐ f. 3

The correct answer is:

1

Question 30

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 se trimite Router Advertisement-ul?

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

The correct answer is:

FF02::1