
Started on Saturday, 10 May 2025, 9:49 PM

State Finished

Completed on Saturday, 10 May 2025, 9:49 PM

Time taken 8 secs

Question 1

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care din variantele de mai jos reprezintă o tehnologie WAN care este utilizată pentru interconectarea rețelelor LAN ale unei firme?

- ☐ a. ISDN
- ☐ b. Frame Relay
- ☐ c. Wi-Fi
- ☐ d. Bluetooth
- ☐ e. ATD
- ☐ f. PSTN

The correct answer is:

Frame Relay

Question 2

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

The correct answers are:

Numele domeniului,

Parola domeniului,

Versiunea de VTP pe care o are server-ul

Question 3

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Stabiliți dacă următoarea propoziție este adevărată sau falsă:

La SSL autentificarea este doar two-way folosind chei sau certificate digitale.

- ☐ True
- ☐ False

The correct answer is 'False'.

Question 4

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care dintre cele de mai jos reprezintă definiția corectă pentru conceptul "Security Onion"?

- ☐ a. Security Onion este un serviciu de cloud computing care oferă stocare sigură pentru datele sensibile ale companiilor.
- ☐ b. Security Onion este un sistem de operare special creat pentru programatori în domeniul securității cibernetice.
- ☐ c. Security Onion este o platformă de monitorizare a securității rețelei care oferă context, informații și cunoaștere situațională a rețelei tale.
- ☐ d. Security Onion este un software de protecție antivirus pentru calculatoare personale.
- ☐ e. Security Onion este o aplicație mobilă destinată protecției datelor personale pe dispozitivele mobile.
- ☐ f. Security Onion este o metodă de criptare a datelor bazată pe algoritmi onion routing.

The correct answer is:

Security Onion este o platformă de monitorizare a securității rețelei care oferă context, informații și cunoaștere situațională a rețelei tale.

Question 5

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care din următoarele variante reprezintă un algoritm de criptare simetrică (algeți 2 variante):

- ☐ a. AES
- ☐ b. DH
- ☐ c. 3DES
- ☐ d. DSA
- ☐ e. DSS
- ☐ f. RSA

The correct answers are:

3DES,

AES

Question 6

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care din topologiile din lista de mai jos reprezintă topologii WAN? (Selectați 2 variante)

- ☐ a. Hub-and-Spoke Topology
- ☐ b. Cell Topology
- ☐ c. Star Topology
- ☐ d. Fully Meshed Topology
- ☐ e. Ring Topology
- ☐ f. Tree Topology

The correct answers are: Hub-and-Spoke Topology, Fully Meshed Topology

Question 7

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

The correct answers are:

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

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

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? (Ordonati de sus în jos)

1.
2.
3.
4.
5.

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

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? (Ordonati 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)

Care este denumirea completă a acronimului DMZ?

- ☐ a. Dynamic Management Zone
- ☐ b. Domain Management Zone
- ☐ c. Distributed Monitoring Zone
- ☐ d. Distributed Zone
- ☐ e. Demilitarized Zone
- ☐ f. Distributed Memory Zone

The correct answer is:

Demilitarized Zone

Question 10

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce rol îndeplinește următorul ACL aplicat pe portul Gig0/0/1?

```
Router(config-if)#access-list 100 deny tcp 192.168.1.0 0.0.0.255 any eq 22
Router(config)#access-list 100 permit tcp 192.168.1.0 0.0.0.255 any eq 21
Router(config)#access-list 100 permit tcp 192.168.1.0 0.0.0.255 any eq 20
Router(config)#access-list 100 permit tcp 192.168.1.0 0.0.0.255 any eq 80
Router(config)#int gig0/0/1
Router(config-if)#ip access-group 100 out
```

- ☐ a. Permite primirea traficului de tip FTP și HTTP de la spațiul de adresare 192.168.1.0/24 și blochează orice alt tip de trafic
- ☐ b. Permite trimiterea traficului de tip HTTPS și Telnet de la spațiul de adresare 192.168.1.0/24 și blochează orice alt tip de trafic.
- ☐ c. Permite trimiterea traficului de tip FTP și HTTP de la spațiul de adresare 192.168.1.0/24 și blochează orice alt tip de trafic.
- ☐ d. Permite primirea traficului de tip HTTPS și Telnet de la spațiul de adresare 192.168.1.0/24 și blochează orice alt tip de trafic.
- ☐ e. Blochează primirea de tip SSH de la spațiul de adresare 192.168.1.0/24 și permite orice alt tip de trafic al spațiului de adresare 192.168.1.0/24.
- ☐ f. Blochează traficul de tip SSH de la spațiul de adresare 192.168.1.0/24 și permite orice alt tip de trafic al spațiului de adresare 192.168.1.0/24.

The correct answer is:

Permite trimiterea traficului de tip FTP și HTTP de la spațiul de adresare 192.168.1.0/24 și blochează orice alt tip de trafic.

Question 11

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care din următoarele variante reprezintă un model de acces (alegeți 3 variante) :

- ☐ a. RABC
- ☐ b. DAC
- ☐ c. CAT
- ☐ d. ABAC
- ☐ e. RBAC
- ☐ f. SAC

The correct answers are:

DAC,

RBAC,

ABAC

Question 12

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Selectați caracteristicile specifice protocolului PAT. (Alegeți 3 variante)

- ☐ a. Folosește adrese IPv4 și porturi sursă TCP sau UDP în procesul de traducere
- ☐ b. Mapare one-to-one între Inside Local și Inside Global
- ☐ c. Este necesară o adresă Inside Global unică pentru fiecare stație ce accesează rețeaua externă
- ☐ d. O adresă Inside Global poate fi mapată la mai multe adrese Inside Local
- ☐ e. Folosește doar adrese IPv4 în procesul de translație
- ☐ f. O singură adresă Inside Global poate să fie împărțită de mai multe stații ce trebuie să acceseze rețeaua externă

The correct answers are:

O adresă Inside Global poate fi mapată la mai multe adrese Inside Local,

Folosește adrese IPv4 și porturi sursă TCP sau UDP în procesul de traducere,

O singură adresă Inside Global poate să fie împărțită de mai multe stații ce trebuie să acceseze rețeaua externă

Question 13

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'.

Question 14

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care din variantele de mai jos este un instrument de linie de comandă care afișează capturi de pachete în timp real?

- ☐ a. NetFlow
- ☐ b. AVC
- ☐ c. TCPDUMP
- ☐ d. WSA
- ☐ e. ESA
- ☐ f. DLP

The correct answer is:
TCPDUMP

Question 15

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ordonați de sus in jos, etapele unui sistem de citire a unei cartele de acces:

1.
2.
3.
4.
5.

O cartelă de acces este glisată

Sistemul înregistrează detaliile acestei tranzacții pentru recuperarea ulterioară

Computerul ia decizii de control al accesului pe baza acreditării furnizate

Cititorul de carduri citește un număr de pe cartela de acces

Sistemul trimite numărul către un computer

The correct answer is:

Ordonați de sus in jos, etapele unui sistem de citire a unei cartele de acces:

1. [O cartelă de acces este glisată]
2. [Cititorul de carduri citește un număr de pe cartela de acces]
3. [Sistemul trimite numărul către un computer]
4. [Computerul ia decizii de control al accesului pe baza acreditării furnizate]
5. [Sistemul înregistrează detaliile acestei tranzacții pentru recuperarea ulterioară]

Question 16

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care sunt cele trei modele ale QoS? (Alegeți 3 variante)

- ☐ a. Modelul Resource Management
- ☐ b. Modelul Integrated Services
- ☐ c. Modelul Policy-Based Services
- ☐ d. Modelul Differentiated Services
- ☐ e. Modelul Best-Effort
- ☐ f. Modelul Flow Prioritization

The correct answers are:

Modelul Best-Effort,

Modelul Integrated Services,

Modelul Differentiated Services

Question 17

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

The correct answer is:

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

Question 18

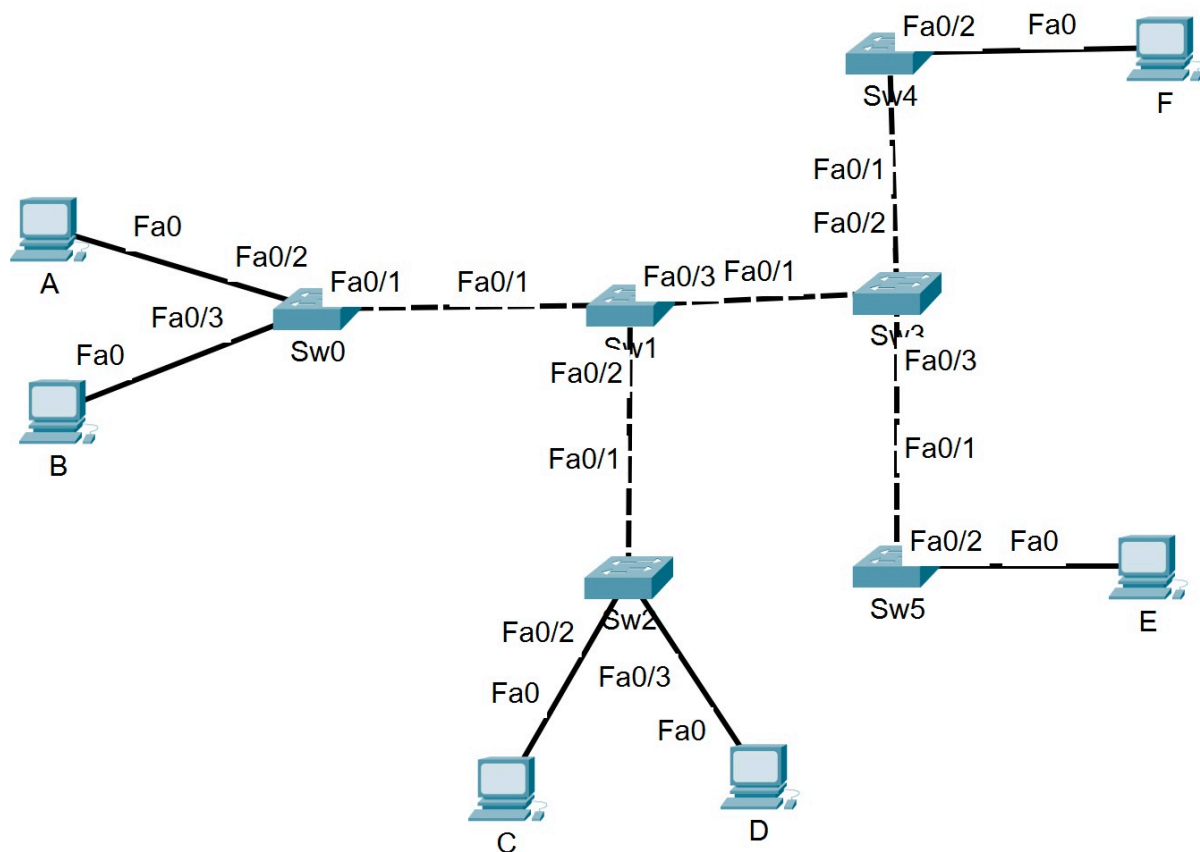
Not answered

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

The correct answer is:

MacA - Fa0/1

Question 19

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Care din variantele de mai jos reprezintă un câmp găsit în formatul complet al unui mesaj Syslog?

(Selectați 3 răspunsuri)

- ☐ a. Length
- ☐ b. FCS (frame check sequence)
- ☐ c. Flags
- ☐ d. PRI (priority)
- ☐ e. MSG (message text)
- ☐ f. Header

The correct answers are:

PRI (priority),

Header,

MSG (message text)

Question 20

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Pe ce port UDP (User Datagram Protocol) funcționează protocolul Network Time Protocol (NTP)?

- ☐ a. 23
- ☐ b. 454
- ☐ c. 123
- ☐ d. 156
- ☐ e. 144
- ☐ f. 205

The correct answer is:

123

Question 21

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 22

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Stabiliți valoarea de adevăr a următoarei afirmații:

Principalul scop al Core Layer-ului este de a oferi conexiune la viteze mari, cât și izolarea impedimentelor (erorilor).

- ☐ a. Adevărat
- ☐ b. Fals

The correct answer is:

Adevărat

Question 23

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

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

The correct answer is:

16

Question 24

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 25

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

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 26

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Ce componentă a protocolului IPsec asigură confidențialitatea datelor transmise între două dispozitive?

- ☐ a. Authentication Header (AH)
- ☐ b. Encapsulation Security Payload (ESP)
- ☐ c. Simple Network Management Protocol (SNMP)
- ☐ d. Internet Control Message Protocol (ICMP)
- ☐ e. Datagram Transport Layer Security (DTLS)
- ☐ f. Secure Shell (SSH)

The correct answer is:

Encapsulation Security Payload (ESP)

Question 27

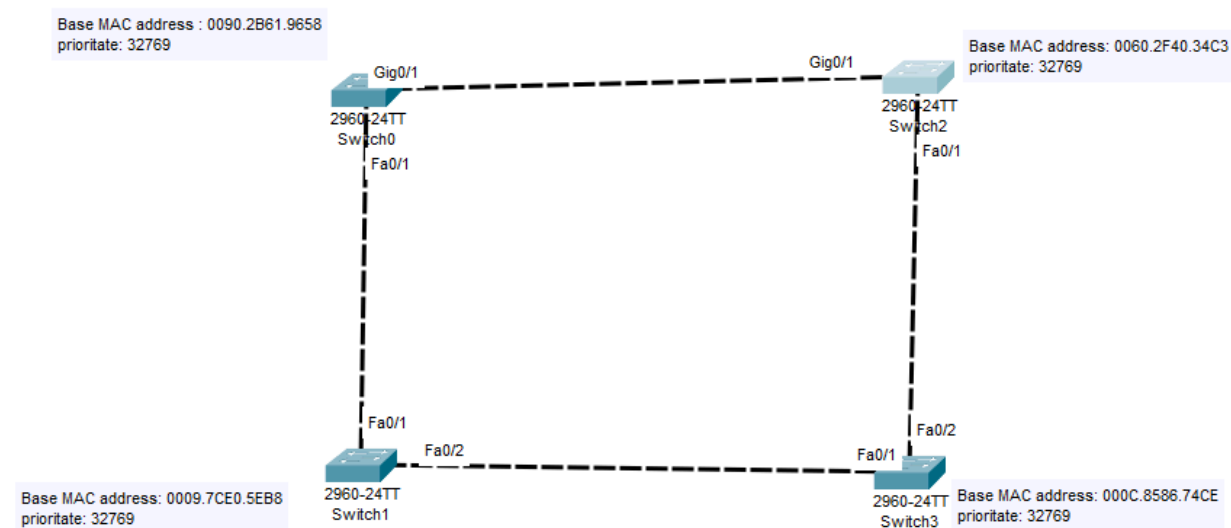
Not answered

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

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

Question 28

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

The correct answers are:

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

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

Question 29

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

Asociați următoarele definiții cu termenii corespunzători:

Nu primește pachete de tip Hello.

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

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

Se trimit mesaje DBD.

Se decide cine trimite primul DBD-ul.

The correct answer is:

Nu primește pachete de tip Hello. → Down State,

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

Question 30

Not answered

Marked out of 1.00

v1 (latest)

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

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 transmite pachetele trimise către grupul HSRP în afara rețelei și, totodată, trimite mesaje de tip "hello" periodic.

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 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 trimite mesaje de tip "hello" periodic și participă în alegerea router-ului activ sau standby.

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

The correct answer is:

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 transmite pachetele trimise către grupul HSRP în afara rețelei și, totodată, trimite mesaje de tip "hello" periodic. → Active,

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 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 trimite mesaje de tip "hello" periodic și participă în alegerea router-ului activ sau standby. → Speak,

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