

# FI.ARC16.1 Administrarea rețelelor de calculatoare

Tableau de bord / Cours / Ciclu I - Licență / Anul 4 / Tehnologia Informației (Filiera francofonă) / FI.ARC16.1 / Evaluarea modulului / Test atestare nr.2 ARC

Commencé le

Friday 9 December 2022, 10:48

État

Terminé

Terminé le

Friday 9 December 2022, 11:13

Temps mis

25 min 1 s

Note

Pas encore évalué

Question 1

Correct

Note de 1.00 sur 1.00

Marquer la question

Protocoul OSPF ar putea fi folosit in anumite conditii pentru a organiza rutarea globala pe Internet

Veuillez choisir une réponse.

☒ Vrai ✓

☐ Faux

Question 2

Correct

Note de 1.00 sur 1.00

Marquer la question

Care dintre tabelele urmatoare sunt utilizate in cadrul protocolului OSPF?

Veuillez choisir au moins une réponse.

☒ a. Neighbor table ✓

☒ b. Routing table ✓

☒ c. Topology table ✓

☐ d. Gateways table

Răspunsul dumneavoastră este corect.

Question 3

Correct

Note de 1.00 sur 1.00

Marquer la question

Protocoul RIP folosește algoritmul Dijkstra pentru a calcula parcurșurile de cost minim

Veuillez choisir une réponse.

☐ Vrai

☒ Faux ✓

Question 4

Correct

Note de 1.00 sur 1.00

Marquer la question

Ce valoare este echivalenta cu noțiunea "infini" în protocolul RIP

Réponse : 16 ✓

Question 5

Correct

Note de 1.00 sur 1.00

Marquer la question

Protocoul RIP folosește în calitate de metrică de rutare

Veuillez choisir au moins une réponse.

☐ a. ponderea link-urilor specificata prin distanța administrativă

☐ b. debitul link-urilor

☐ c. întârzierea link-urilor

☒ d. numărul de hop-uri ✓

Răspunsul dumneavoastră este corect.

Question 6

Incorrect

Note de 0.00 sur 1.00

Marquer la question

OSPF este un protocol de tip:

Réponse : Interior Gateway Protocol ✗

Question 7

Incorrect

Note de 0.00 sur 1.00

Marquer la question

RIP-ul este un protocol de tip

Réponse : distance-vector routing ✗

Question 8

Correct

Note de 1.00 sur 1.00

Marquer la question

In cadrul protocolului BGP pe ruterele Cisco un vecin se definește prin comanda:

Veuillez choisir une réponse.

☒ a. Neighbor <IP> remote AS <AS-number> ✓

☐ b. Neighbor <IP>

☐ c. Network <Subnet-ID>

☐ d. Neighbor <AS-ID>

Răspunsul dumneavoastră este corect.

Question 9

Terminé

Note sur 1.00

Marquer la question

Explicați succint (1 frază) ce este un vector de distanță.

Un vector care conține informații despre distanța dintre nodurile sursă și destinație într-o rețea. Poate fi utilizat pentru a calcula rutele către diferite destinații într-o rețea și poate include informații despre costul sau timpul necesar pentru a ajunge la o anumită destinație.

Navigation du test

1	2	3	4	5	6	7	8	9
✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗
10	11	12	13	14				
✗	✗	✓	✓	✓				

[Afficher une page à la fois](#)  
[Terminer la relecture](#)

Question 10  
Terminé  
Noté sur 2,00  
V Marquer la question

Explicați succint ce metrică folosește protocolul OSPF în calitate de metrică.

OSPF folosește costul lățimii de bandă ca măsură pentru a determina rutele către diferite destinații dintr-o rețea. Costul lățimii de bandă este o măsură a capacității de transfer de date pe o anumită legătură de rețea și este calculat ca inversul capacității de transfer de date pe acea legătură. Cu cât o legătură are mai multă capacitate de transfer de date, cu atât costul lățimii de bandă va fi mai mic și va fi preferată ruta prin acea legătură. Acest lucru se face pentru a se asigura că rutele calculate de OSPF sunt cât mai eficiente posibil și pentru a minimiza congestiunea rețelei.

Question 11  
Incorrect  
Noté de 0,00 sur 1,00  
V Marquer la question


Protocolul OSPF prevede calcularea rutelor cu cost minim de către un ruter dedicat în baza informațiilor colectate și distribuirea acestor rute tuturor rutelor din rețea prin intermediu unei adrese multicast.

Veillez choisir une réponse.

- ☒ Vrai 
- ☐ Faux

Question 12  
Correct  
Noté de 1,00 sur 1,00  
V Marquer la question


În cadrul sistemului de operare GNU/Linux cum se numește softul care e necesar pentru a crea switch-uri virtuale? Scrieți doar denumire, nimic mai mult!

Réponse :  

Question 13  
Correct  
Noté de 1,00 sur 1,00  
V Marquer la question

Protocolul BGP este un protocol de tipul:

Veillez choisir au moins une réponse.

- ☐ a. vector path protocol
- ☐ b. AS path protocol
- ☐ c. link path protocol
- ☒ d. path vector protocol 

Răspunsul dumneavoastră este corect.

Question 14  
Terminé  
Noté sur 6,00  
V Marquer la question

Explicați în mod succint (în câteva fraze) cum funcționează protocolul OSPF (ce acțiuni au loc, ce informație este transmisă, cum este ea procesată, ce calcule au loc, etc)

Protocolul OSPF fiind un protocol de rutare de nivel interior este utilizat pentru a calcula și distribui rute într-o rețea locală.

Acest lucru se face conform mai multor acțiuni: fiecare ruter în rețea trimite mesaje de descoperire a vecinilor către alte routere din rețea, pentru a stabili cine sunt vecini lor și ce tip de legătură au cu aceștia (ex, un link point-to-point sau un link broadcast); după sesiunea de vecinei este stabilită între două routere, acestea încep să schimbe informații despre rutarea lor, inclusiv despre destinațiile cunoscute și costul fiecărei rute; apoi fiecare ruter utilizează aceste informații pe viitor.

Pentru că scopul acestui protocol de rutare este acela de a găsi cea mai rapidă cale până la destinație. El calculează pe baza unui cost definit astfel:

Cost = 1000 / viteza rețelei. Fiecare rețea are un anumit cost (100, 10, 1 – depinde de viteză), iar costul total de la o rețea sursă A până la o destinație B va fi suma costurilor acumulate.

[Terminer la relecture](#)

[← Monitorizare trafic](#)

[Sujete-attestation nr.2-ARC-2022 ►](#)