

Commencé le Thursday 5 March 2020, 09:02
État Terminé
Terminé le Thursday 5 March 2020, 09:14
Temps mis 12 min
Points 9,07/21,00
Note 4,32 sur 10,00 (43%)

Question 1

Correct

Note de 1,00
 sur 1,00

Le protocole de routage RIP utilise comme algorithme de routage :

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. DUAL
☒ b. Bellman-Ford ✓
☐ c. Dijkstra
☐ d. Floyd-Warshall
☐ e. Warshall

Votre réponse est correcte.
 La réponse correcte est : Bellman-Ford

Question 2

Partiellement correct

Note de 2,00
 sur 6,00

Classez les protocoles de routage dans les bonnes familles :

- RIPV2 : BGP ✗
 EIGRP : IGP ✓
 RIPNG : IGP ✓
 BGPv4 : BGP ✗
 OSPFv2 : BGP ✗
 OSPFv3 : BGP ✗

Question 3

Correct

Note de 1,00
 sur 1,00

Sélectionnez le protocole correspondant aux éléments suivants :

- RIP ✓ Facile à configurer, Partage des tables de routage, Réseaux plats, Convergence plus lente, Topologies limitées
 OSPF ✓ Compétences requises, Partage des liaisons, Réseaux conçus organisés en areas, Convergence rapide, Gourmand en RAM et CPU

Votre réponse est correcte.
 La réponse correcte est : RIP → Facile à configurer, Partage des tables de routage, Réseaux plats, Convergence plus lente, Topologies limitées, Peu consommateur en RAM et CPU ; OSPF → Compétences requises, Partage des liaisons, Réseaux conçus organisés en areas, Convergence rapide, Gourmand en RAM et CPU

Question 4

Partiellement

Sélectionnez les protocoles utilisant ces métriques. (Un protocole peut avoir plusieurs métriques.)

correct
Note de 0,67
sur 1,00

Coût :	OSPF	↕	✓
Fiabilité :	EIGRP	↕	✓
Nombre de sauts :	RIP	↕	✓
Bande passante :	OSPF	↕	✗
Charge :	OSPF	↕	✗
Délai :	EIGRP	↕	✓

Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 4.

La réponse correcte est : Coût : → OSPF, Fiabilité : → EIGRP, Nombre de sauts : → RIP, Bande passante : → EIGRP, Charge : → EIGRP, Délai : → EIGRP

Question 5
Correct
Note de 1,00
sur 1,00

Spécifiez les valeurs par défaut de distance administrative des protocoles suivants :

Réseau connecté	0	↕	✓
Route statique	1	↕	✓
RIP	120	↕	✓
OSPF	110	↕	✓
Int-EIGRP	90	↕	✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : Réseau connecté → 0, Route statique → 1, RIP → 120, OSPF → 110, Int-EIGRP → 90

Question 6
Correct
Note de 1,00
sur 1,00

Sélectionnez les 2 adresses multicast que le protocole OSPF utilise pour envoyer des messages aux autres routeurs:

Veuillez choisir une réponse :

- ☐ a. 212.0.0.5 et 212.0.0.6
- ☒ b. 224.0.0.5 et 224.0.0.6 ✓
- ☐ c. 233.0.0.5 et 233.0.0.6
- ☐ d. 239.0.0.5 et 239.0.0.6
- ☐ e. 245.0.0.5 et 245.0.0.6

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : 224.0.0.5 et 224.0.0.6

Question 7
Incorrect
Note de 0,00
sur 1,00

Ecrivez l'acronyme du type de paquet OSPF correspondant à la définition suivante :
Transporte les link-state advertisements, les LSA, aux routeurs voisins. (Un acronyme est attendu)

Réponse : Hello ✗

La réponse correcte est : LSR

Question 8

Sélectionnez les types de LSAs correspondants aux définitions suivantes :

Partiellement correct

Note de 0,40 sur 1,00

Le DR (designated router) envoie sur un segment multi-accès (comme Ethernet) la liste des routeurs qui sont sur le même segment. Ils ne sont propagés uniquement au sein de la zone. On y trouve l'adresse du DR. :

Type 3 - Summary LSA



Ils ajoutent une information de l'ABR concernant une route externe propagée par inondation dans toutes les zones de type 5 External LSA. :

Type 2 - Network LSA -



Ce type de LSA contient des informations injectées dans OSPF via un autre processus. Ils sont envoyés par inondation dans toutes les zones (sauf les zones stub et NSSA) :

Type 5 - External LSA



Le routeur annonce sa présence et liste les liens vers les autres routeurs ou réseaux dans la même zone, avec leur métrique. Ils sont envoyés par inondation seulement au sein de la zone. :

Type 1 - Router LSA



Un ABR envoie des informations résumées d'une autre zone. :

Type 4 - ASBR-Summary LSA



Votre réponse est partiellement correcte.

Vous en avez sélectionné correctement 2.

La réponse correcte est : Le DR (designated router) envoie sur un segment multi-accès (comme Ethernet) la liste des routeurs qui sont sur le même segment. Ils ne sont propagés uniquement au sein de la zone. On y trouve l'adresse du DR. : → Type 2 - Network LSA -, Ils ajoutent une information de l'ABR concernant une route externe propagée par inondation dans toutes les zones de type 5 External LSA. : → Type 4 - ASBR-Summary LSA, Ce type de LSA contient des informations injectées dans OSPF via un autre processus. Ils sont envoyés par inondation dans toutes les zones (sauf les zones stub et NSSA) : → Type 5 - External LSA, Le routeur annonce sa présence et liste les liens vers les autres routeurs ou réseaux dans la même zone, avec leur métrique. Ils sont envoyés par inondation seulement au sein de la zone. : → Type 1 - Router LSA, Un ABR envoie des informations résumées d'une autre zone. : → Type 3 - Summary LSA

Question 9

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

Dans la commande « Routeur(config)# ip route 10.0.0.4 255.255.255.254 10.0.0.13 », que représente l'adresse 10.0.0.13 ?

Veuillez choisir une réponse :



a.

Le routeur du saut suivant ✓



b.

L'adresse de l'hôte que l'on cherche à joindre



c.

L'interface de sortie



d.

L'hôte source



e.

Le réseau de destination

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

Le routeur du saut suivant

Question 10

Incorrect

Note de 0,00 sur 1,00

Dans la commande ci-dessous quel élément doit suivre les deux terme « router » et « eigrp » dans l'exemple suivant : `R1(config)# router eigrp`

sur 1,00

Veillez choisir une réponse :

- ☒ a.
Le numéro de processus de routage EIGRP ❌
- ☐ b.
Rien, la commande est complète
- ☐ c.
Le terme « network »
- ☐ d.
Le numéro de système autonome
- ☐ e.
Le numéro d'instance de routage utilisé localement

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est :

Le numéro de système autonome

Question 11

Incorrect

Note de 0,00
sur 1,00

Dans le cadre d'EIGRP, l'algorithme DUAL ne permet pas de :

Veillez choisir une réponse :

- ☒ a.
Une convergence rapide ❌
- ☐ b.
Une utilisation minimale de la bande passante avec des mises à jour limitées
- ☐ c.
De choisir des chemins de secours sans boucle utilisables immédiatement
- ☐ d.
Router par classe (classful)
- ☐ e.
De choisir des chemins sans boucle

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est :

Router par classe (classful)

Question 12

Incorrect

Note de 0,00
sur 1,00

Sélectionnez la commande permettant de définir la priorité au routeur dans le cadre d'HSRP :

Veillez choisir une réponse :

- ☒ a.
standby count xxx ❌

- ☐ b.
standby rank xxx
- ☐ c.
standby preempt xxx
- ☐ d.
standby priority xxx
- ☐ e. standby track xxx

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est :
standby priority xxx

Question 13

Incorrect

Note de 0,00
sur 1,00

Sélectionnez la commande permettant d'accélérer le processus d'élection dans le cadre d'HSRP :

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a.
standby rank xxx ✖
- ☐ b.
standby priority xxx
- ☐ c.
standby count xxx
- ☐ d.
standby preempt xxx
- ☐ e.
standby track xxx

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est :
standby preempt xxx

Question 14

Incorrect

Note de 0,00
sur 1,00

Sélectionnez la bonne configuration pour effectuer du routage inter vlan du type « routeur-on-a-stick » :

Veuillez choisir une réponse :

- ☒ a.
R1(config-if)#interface G0/1
R1(config-subif)#encapsulation dot1q
R1(config-subif)#vlan 10
R1(config-subif)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 ✖
- ☐ b.
R1(config-if)#interface G0/0.1
R1(config-subif)#encapsulation dot1q 10

R1(config-subif)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

☐ c.

SN3(config)#ip routing

☐ d.

SN3(config)#ip routing

SN3 (config)#encapsulation dot1q 10

☐ e.

R1(config-if)# ip routing

R1(config-subif)#vlan 10

R1(config-subif)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est :

R1(config-if)#interface G0/0.1

R1(config-subif)#encapsulation dot1q 10

R1(config-subif)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

Question 15

Correct

Note de 1,00
sur 1,00

Prenez connaissance de la table de routage ci-dessous. Comment sera traité un paquet avec comme IP de destination 195.25.86.9/30

```
Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0

10.0.0.0/8 is variably subnetted, 7 subnets, 2 masks
C    10.0.0.0/30 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
L    10.0.0.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
C    10.0.0.4/30 is directly connected, GigabitEthernet0/1/0
L    10.0.0.5/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1/0
O    10.0.0.8/30 [110/2] via 10.0.0.6, 00:02:07, GigabitEthernet0/1/0
O    10.0.0.12/30 [110/2] via 10.0.0.2, 00:02:07, GigabitEthernet0/0/0
O    10.0.0.16/30 [110/2] via 10.0.0.2, 00:02:07, GigabitEthernet0/0/0
192.168.10.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C    192.168.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L    192.168.10.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
O    192.168.20.0/24 [110/2] via 10.0.0.6, 00:02:17, GigabitEthernet0/1/0
195.25.86.0/30 is subnetted, 2 subnets
O    195.25.86.0/30 [110/2] via 10.0.0.2, 00:02:07, GigabitEthernet0/0/0
O    195.25.86.4/30 [110/3] via 10.0.0.6, 00:02:07, GigabitEthernet0/1/0
        [110/3] via 10.0.0.2, 00:02:07, GigabitEthernet0/0/0
S*   0.0.0.0/0 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
```

Veuillez choisir une réponse :

☒ a.

Il va être envoyé sur l'interface GigabitEthernet0/0/0 ✓

☐ b.

Il va être envoyé sur l'interface GigabitEthernet0/1/0

☐ c.

Il va être envoyé sur l'interface GigabitEthernet0/0

☐ d.

Le paquet ne va pas être traité

☐ e.

Il va être envoyé sur l'interface GigabitEthernet0/1

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

Il va être envoyé sur l'interface GigabitEthernet0/0/0

Question 16

Incorrect

Note de 0,00
sur 1,00

Prenez connaissance de la table de routage ci-dessous. A quoi correspond le second chiffre entre crocher [110/2] dans la ligne : O 10.0.0.8/30 [110/2] via 10.0.0.6, 00:02:07, GigabitEthernet0/1/0

```
Gateway of last resort is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0

10.0.0.0/8 is variably subnetted, 7 subnets, 2 masks
C    10.0.0.0/30 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
L    10.0.0.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
C    10.0.0.4/30 is directly connected, GigabitEthernet0/1/0
L    10.0.0.5/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1/0
O    10.0.0.8/30 [110/2] via 10.0.0.6, 00:02:07, GigabitEthernet0/1/0
O    10.0.0.12/30 [110/2] via 10.0.0.2, 00:02:07, GigabitEthernet0/0/0
O    10.0.0.16/30 [110/2] via 10.0.0.2, 00:02:07, GigabitEthernet0/0/0
192.168.10.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C    192.168.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L    192.168.10.254/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
O    192.168.20.0/24 [110/2] via 10.0.0.6, 00:02:17, GigabitEthernet0/1/0
195.25.86.0/30 is subnetted, 2 subnets
O    195.25.86.0/30 [110/2] via 10.0.0.2, 00:02:07, GigabitEthernet0/0/0
O    195.25.86.4/30 [110/3] via 10.0.0.6, 00:02:07, GigabitEthernet0/1/0
        [110/3] via 10.0.0.2, 00:02:07, GigabitEthernet0/0/0
S*   0.0.0.0/0 is directly connected, GigabitEthernet0/0/0
```

Veillez choisir une réponse :

- ☐ a.
A une métrique
- ☐ b.
A un nombre de saut
- ☐ c.
Au numéro de processus OSPF
- ☐ d.
Au nombre de routeurs connectés
- ☒ e.
A une distance administrative ❌

Votre réponse est incorrecte.

La réponse correcte est :

A une métrique