

Examen de fin de Semestre

Session de Février 2023

Epreuve de CCNA 1 part 2

Niveau 1 : Software Engineering / GL

Durée: 2h:00

Exercice 1: Définitions

(04 points)

Définir : AAA, Commutation, RSTP et Sécurité de Lan. (04 points)

Exercice 2: Question à Choix Multiple (QCM)

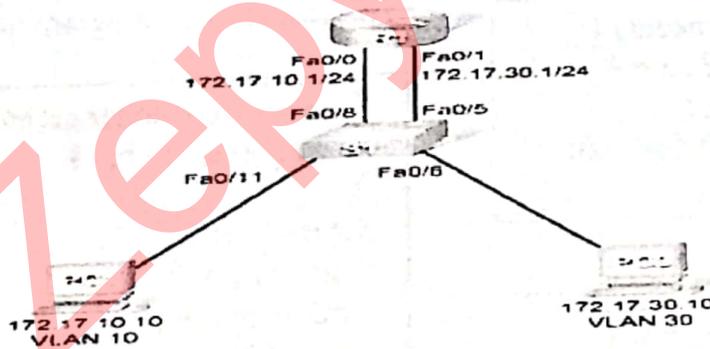
(05 points)

- 1) La correcte commande lors de la re-activation de stp est : (01 point)
 - a. `switch(config)#spanning-tree vlan vlan-id`
 - b. `switch > #spanning-tree vlan vlan-id`
 - c. `switch(config) spanning-tree vlan vlan-id`
 - d. `switch(config)#spanning-tree vlan-id`
- 2) Quelle combinaison de modes PagP n'établit pas le canal ? (01 pt)
 - a) desirable - auto
 - b) on - on
 - c) auto - desirable
 - d) auto - auto
- 3) Les approches de la technique de commutation par paquets sont: (01 point)
 - a. commutation par division spatiale et par division temporelle
 - b. circuit virtuel commuté et circuit virtuel permanent
 - c. approche par datagramme et approche par circuit virtuel
 - d. approche par message et approche par cellule
- 4) Quelle méthode de commutation garantit que la trame entrante est sans erreur avant la transmission ? (01 pt)
 - a) cut-through
 - b) FCS
 - c) Fragment free
 - d) Store-and-forward
- 5) Choisir l'intrus ? (01 point)
 - a) vlan par voix
 - b) vlan par image
 - c) vlan par default
 - d) vlan par gestion

Exercice 3 :

- a) Quel est le principal avantage de stp ? (06 points)
 - b) Énumérez deux variétés d'attaques Lan et leurs solutions respectives (01 point)
 - c) Qu'entendez-vous par EtherChannel ? (02 points)
 - d) Donnez brièvement les étapes pour configurer un EtherChannel. (01 point)
- d) Donnez brièvement les étapes pour configurer un EtherChannel. (02 points)

Exercice 4: (05 points)



- a) Qu'entendez-vous par routage inter-vlan ? (01 point)
- b) Qu'est-ce qu'un numéro vlan ? Identifiez-le dans le schéma ci-dessus (01 points)
- c) Expliquez comment fonctionne l'Attack par STP. (01 point)
- d) Décrire en 4 étapes comment créer un vlan. (01 point)
- e) Énumérez 2 protocoles de gestion de sécurité (0.5x2 point)