

Travaux dirigés

BTS RS12

Exercice1 :

1. Question 1: Répondre par vrai ou faux aux assertions suivantes en justifiant votre réponse.

- a. En appliquant le masque par défaut, l'adresse 193.95.66.0 peut être attribuée à une machine.
- b. Un serveur DHCP est capable d'allouer une adresse IP à un client en fonction de son adresse MAC.
- c. Un client DHCP obtient systématiquement la même adresse IP chaque fois qu'il effectue la demande
- d. Il est possible d'avoir plusieurs serveurs DHCP sur un même réseau.
- e. Un serveur DHCP peut proposer aux clients l'adresse du routeur par défaut.

2. Question 2 : Soit un réseau IP géré par un serveur DHCP utilisant l'intervalle d'adresses de 192.168.1.1 à 192.168.1.100.

Quels problèmes peuvent surgir si un client configure manuellement sa machine en utilisant l'adresse IP 192.168.1.2 ?

Etudier le cas où l'adresse est déjà alloué par le serveur DHCP et le cas contraire.

3. Question 3: Afin d'améliorer la tolérance aux pannes, l'administrateur d'un réseau décide de mettre en place deux serveurs DHCP sur deux machines différentes en utilisant exactement la même étendue d'adresses IP. Quels sont les conséquences de cette stratégie ? Avez-vous une meilleure proposition et en quoi elle consiste ?

4. Question 4: soit un réseau composé de deux sous réseau IP séparés par un routeur. Sachant que, par défaut, un routeur ne laisse pas passer les messages en diffusion. Proposer une solution pour qu'on puisse prévoir uniquement un serveur DHCP pour tout le réseau. Justifier votre réponse .

Exercice2 :

Répondez aux questions suivantes :

- 1) Qu'est ce qu'un contrôleur de domaine Active Directory ?
- 2) Un domaine peut-il être géré par plusieurs contrôleurs de domaines ?
- 3) Mettez en évidence les différences entre unités d'organisation et groupes.
- 4) Un contrôleur de domaine peut-il gérer plusieurs domaines ?
- 5) Quelle est la différence entre Un groupe Global et Un groupe de Domaine Local