Examen : Réseaux TCP/IP Lundi 29 Janvier 2024 (Durée : 1h)

Nom de l'étudiant(e) :

Remarque : Pour l'exercice 1, toute réponse fausse sera pénalisée

| | Remarque : Pour l'exercice 1, toute réponse fausse sera penaitses |
|-------------|---|
| | |
| ercice 1 | 1 : (14pts) Pour un support 100 Base F, quelle est l'affirmation qui exprime idéalement ses caractéristiques : Pour un support 100 Base F, quelle est l'affirmation qui exprime idéalement ses caractéristiques ; |
| | Pour un support 100 Base F, quelle est l'affirmation qui exprime idealement ses caracters. Pour un support 100 Base F, quelle est l'affirmation qui exprime idealement ses caracters. Un support qui autorise un débit du signal de 100 Mb/s, transmis en bande base sur une Fibre optique dont la capacité est |
| | largement supérieure à 100 Mb/s |
| | largement supérieure à 100 Mb/s ☐ Un support qui autorise 100 Signaux transmis simultanément à travers une Fibre Optique en Bande de Base à travers une Fibre Optique |
| | □ Un support qui autorise 100 Signaux transmis simultanement a travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal transmis en Bande de Base à travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal transmis en Bande de Base à travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal transmis en Bande de Base à travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal transmis en Bande de Base à travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal transmis en Bande de Base à travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal transmis en Bande de Base à travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal transmis en Bande de Base à travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal transmis en Bande de Base à travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal transmis en Bande de Base à travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal transmis en Bande de Base à travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal transmis en Bande de Base à travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal transmis en Bande de Base à travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal transmis en Bande de Base à travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal transmis en Bande de Base à travers une Fibre Optique □ Un support dont la capacité est de 100Mb/s autorisant un signal tr |
| 2. | Parmi les groupes de réseaux suivants, lequel représentation de la company de la compa |
| | □ WiFi, 2G, 3G,4G |
| | □ SAN, VPN |
| | □ PAN, LAN, MAN, WAN Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont vraies : Parmi les affirmations suivantes, lesquelles sont vraies : |
| | tan doc machines apparterialit au mem |
| | incide des données en se position |
| | □ Un Switch, dit concentrateur, assure la transmission des données en deut des nœuds d'interconnexions locaux mis en jeu □ Un réseau local constitue un seul domaine de collision, quelque soit la nature des nœuds d'interconnexions locaux mis en jeu |
| | □ Un réseau local constitue un seur de manuelle de la constitue un seur de la constitue un seu de la constitue un seu des la constitue un seu de la constitue un seu de la constitue un |
| | □ Avec l'utilisation du Switch, adedité de la communication de la control de la contro |
| _ | □ Un Hub auquel connectes 16 stations, permet de la Unite de la Connectes 16 stations, permet de la Unite de la Connectes 16 stations, permet de la Connecte 16 statio |
| | The seals ARP neut fonctionner sur un réseau LAN, MAN ou WAN |
| | ☐ Le protocole ARP peut l'olle la mission principale, de router les paquets vers d'autres réseaux |
| | The second secon |
| | □ ARP permet de résoudre une adresse IP en adresse MAC □ Les tables ARP sont maintenues par l'envoie d'une requête ARP, par diffusion, dans le réseau et tous les sous réseaux associés □ Les tables ARP sont maintenues par l'envoie d'une requête ARP; |
| 5 | On souhaite comprendre le principe de fonction du protocole IP : |
| ٦. | On souhaite comprendre le principe de fonction du protocole ir . Le protocole IP est un protocole routé dont le but est d'assurer un chemin inter-réseau le plus fiable possible, indépendamment |
| | du support de transmission |
| | □ Le PDU de la couche 3 est le paquet |
| | Le PDU de la couche 3 est le paque. Le PDU de la couche 3 est le paque. La subdivision du réseau en sous réseaux permet principalement l'extension de la taille du réseau. La subdivision du réseau en sous réseaux permet principalement l'extension de la taille du réseau. |
| | ☐ La subdivision du réseau en sous reseaux permet permet permet permet de masque un réseau en le rendant inaccessible dans une topologie logique ☐ L'utilisation d'un masque de réseau permet de masque un réseau en le rendant inaccessible dans une topologie logique |
| 6. | Quelles sont les principales caractéristiques de VLSM ? : |
| | □ VLSM est un protocole de routage sans classe (Classless) |
| | ☐ C'est une méthode de subdivision de réseau en sous réseau pour une meilleure sécurité |
| | ☐ C'est une technique qui permet d'avoir des sous réseaux de tailles différentes |
| _ | □ VLSM pourrait être utilisé en conjonction avec RIPv2 mais non plus avec RIPv1 Lors de l'envoie d'un message unicast d'une station A à une station B, connectées entre elles à travers un Hub: |
| | □ Seule la station B va recevoir le message |
| | ☐ Toutes les stations du réseau local vont recevoir le message |
| | ☐ Seul l'interface Fastethernet du routeur qui délimite le réseau local va recevoir le message |
| Q | Que signifie la distance administrative (DA) dans le routage dynamique ? |
| • | ☐ C'est la distance calculée par le protocole à vecteur de distance pour estimer le nombre de saut nécessaire pour atteindre une |
| | route destination |
| | ☐ Une DA signifie le degré de fiabilité d'une politique de routage donnée |
| | ☐ Une DA permet de faire le choix entre plusieurs chemins émanant du même protocole de routage |
| | ☐ La valeur de la DA représente le coût associé à un chemin dans le réseau |

☐ Plus la valeur de DA est grande, plus est la fiabilité de la politique de routage en question