



Etablissement Inter – Etats d'Enseignement Supérieur
CENTRE D'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE PAUL BIYA
BP: 13719 Yaoundé (Cameroun) Tel. (237) 27 72 99 57
Site web: www.lai-cameroun.com E-mail: iaicameroun@yahoo.fr

EXAMEN DE RATTRAPAGE

Session Juin 2022

Epreuve de Cisco CCNA 1 Partie 2

Durée : 1h niveau : I filière : L1 Année académique : 2021-2022
QCM : 20 points

1- Si une extrémité d'une connexion Ethernet est configurée pour le duplex intégral et l'autre extrémité de la connexion est configurée pour le semi-duplex, où les collisions tardives seront-elles observées ?

- a- aux deux extrémités de la connexion b- à l'extrémité full-duplex de la connexion
c- uniquement sur les interfaces série d- à l'extrémité semi-duplex de la connexion

2- Quelle est la différence significative entre un concentrateur et un commutateur LAN de couche 2 ?

- a- Un concentrateur étend un domaine de collision et un commutateur divise les domaines de collision.
b- Un concentrateur divise les domaines de collision et un commutateur divise les domaines de diffusion.
c- Chaque port d'un concentrateur est un domaine de collision et chaque port d'un commutateur est un domaine de diffusion.
d- Un concentrateur transfère des trames et un commutateur ne transfère que des paquets.

3- Quelle solution aiderait un collègue à réduire la congestion du réseau due aux collisions ?

- a- un pare-feu qui se connecte à deux fournisseurs d'accès Internet b- un commutateur à haute densité de ports
c- un routeur avec deux ports Ethernet d- un routeur avec trois ports Ethernet

4- Quel type de VLAN est configuré spécifiquement pour le trafic réseau tel que SSH, Telnet, HTTPS, HTTP et SNMP ?

- a- VLAN de gestion b- VLAN voix c- VLAN de sécurité d- VLAN natif

5- Quel type de VLAN est utilisé pour séparer le réseau en groupes d'utilisateurs ou d'appareils ?

- a- VLAN de données b- VLAN de gestion c- VLAN voix d- VLAN natif

6- Un technicien configure un nouveau commutateur Cisco 2960. Quel est l'effet de l'émission de la commande `BranchSw(config-if)# duplex full` ?

- a- Il permet aux données de circuler dans les deux sens en même temps sur l'interface.
b- Il permet aux données de circuler dans une seule direction à la fois sur l'interface.
c- Il ajuste automatiquement le port pour permettre aux connexions de l'appareil d'utiliser un câble droit ou un câble croisé.
d- Il configure le commutateur comme passerelle par défaut.
e- Il crypte les mots de passe en mode utilisateur lorsque les utilisateurs se connectent à distance.

7- Si aucune priorité de pont n'est configurée dans PVST, quels critères sont pris en compte lors de l'élection du pont racine ?

- a- adresse IP la plus basse b- adresse MAC la plus basse
c- adresse IP la plus élevée d- adresse MAC la plus élevée

8- Quelles sont les deux fonctionnalités de conception de réseau qui nécessitent le protocole Spanning Tree (STP) pour garantir un fonctionnement correct du réseau ? (Choisissez deux.)

- a- routes par défaut statiques
- b- mise en œuvre de VLAN pour contenir les diffusion
- c- liaisons redondante entre les commutateurs de couche 2
- d- routage dynamique à état de liens qui fournit des routes redondantes
- e- suppression des points de défaillance uniques avec plusieurs commutateurs de couche 2

9- Quelles sont les deux exigences pour pouvoir configurer un EtherChannel entre deux commutateurs ? (Choisissez deux.)

- a- Les interfaces impliquées doivent être contiguës sur le commutateur.
- b- Toutes les interfaces doivent fonctionner à la même vitesse.
- c- Toutes les interfaces doivent fonctionner dans le même mode duplex.
- d- Toutes les interfaces doivent être affectées à différents VLAN.
- e- Différentes plages autorisées de VLAN doivent exister à chaque extrémité.

10- Quelle technologie est une norme de protocole ouvert qui permet aux commutateurs de regrouper automatiquement les ports physiques en une seule liaison logique ?

- a- PPP multiliasion
- b- PAO
- c- LACP
- d- PAgP