



Etablissement Inter – Etats d'Enseignement Supérieur
CENTRE D'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE PAUL BIYA
BP: 13719 Yaoundé (Cameroun) Tel. (237) 22 72 99 57
Site Web: www.lal-cameroun.com E-mail: laicameroun@yahoo.fr

CONTROLE CONTINU

10 Janvier 2023

Epreuve de Cisco CCNA3

Durée : 2h niveau : III filière : SR3 Année académique : 2022-2023

Bonne réponse : 1 points ; mauvaise réponse : 0 points ;

- 1- Quel est le masque générique associé au réseau 192.168.12.0/24 ?
a- 0.0.0.255 b- 0.0.255.255 c- 0.0.0.256 d- 255.255.255.0

- 2- Lors de l'application d'une ACL à une interface de routeur, quel trafic est désigné comme sortant ?
a- trafic pour lequel le routeur ne trouve aucune entrée de table de routage
b- le trafic qui va de l'adresse IP de destination au routeur
c- le trafic qui quitte le routeur et se dirige vers l'hôte de destination
d- le trafic provenant de l'adresse IP source vers le routeur

- 3- Un administrateur réseau conçoit une ACL. Les réseaux 192.168.1.0/25, 192.168.0.0/25, 192.168.0.128/25, 192.168.1.128/26 et 192.168.1.192/26 sont affectés par l'ACL. Quel masque générique, le cas échéant, est le plus efficace à utiliser lors de la spécification de tous ces réseaux dans une seule entrée de permis ACL ?
a- 0.0.0.127 b- 0.0.0.255 c- 0.0.1.255 d- 0.0.255.255

- 4- Par défaut, combien de routes à coût égal vers le même réseau de destination EIGRP installera-t-il dans la table de routage ?
a- 2 b- 4 c- 6 d- 8

- 5- Quels sont les deux objectifs des protocoles de routage dynamique ? (Choisissez deux.)
a- découvrir les réseaux distants b- assurer la sécurité du réseau
c- réduire le trafic réseau d- fournir une route par défaut aux hôtes du réseau
e- sélectionner le meilleur chemin vers les réseaux de destination

- 6- Qu'est-ce qui est conservé dans une table de topologie EIGRP ?
a- le nombre de sauts vers tous les réseaux b- tous les itinéraires reçus des voisins
c- l'ID de zone de tous les voisins d- l'état de tous les liens sur le réseau

- 7- Quel protocole de routage dynamique a été développé comme protocole de passerelle extérieure pour interconnecter différents fournisseurs Internet ?
a- EIGRP b- IS-IS c- OSPF d- BGP

- 8- Quelle combinaison de mode PAGP établira un EtherChannel ?
a- commutateur 1 réglé sur souhaitable ; switch 2 réglé sur souhaitable.
b- basculer 1 jeu sur automatique ; switch 2 réglé sur auto.
c- interrupteur 1 réglé sur marche ; commutateur 2 réglé sur souhaitable.
d- basculer 1 jeu sur automatique ; interrupteur 2 mis sur marche

9- Quel est le but de HSRP ?

- a- Il fournit une connexion réseau continue en cas de panne d'un routeur.
- b- Il empêche un commutateur malveillant de devenir la racine STP.
- c- Il empêche les hôtes malveillants de se connecter aux ports de jonction.
- d- Il permet à un port d'accès de passer immédiatement à l'état de transfert.

10- Quels ports RSTP sont connectés aux terminaux ?

- a- ports périphériques
- b- port désigné
- c- ports tronqués
- d- ports racine

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

12- Qu'est-ce qu'un avantage de PVST+ ?

- a- PVST+ optimise les performances sur le réseau grâce à la sélection automatique du pont racine.
- b- PVST+ réduit la consommation de bande passante par rapport aux implémentations traditionnelles de STP qui utilisent CST.
- c- PVST+ nécessite moins de cycles CPU pour tous les commutateurs du réseau.
- d- PVST+ optimise les performances sur le réseau grâce au partage de charge.

13- Quels sont les trois composants qui sont combinés pour former un bridge ID ?

- a- Adresse Mac
- b- ID système étendu
- c- adresse IP
- d- Coût
- e- priorité de pont
- f- ID de port

14- Quelles informations supplémentaires sont contenues dans l'ID système étendu 12 bits d'une BPDU ?

- a- Adresse Mac
- b- ID de port
- c- ID VLAN
- d- adresse IP

15- Quelle norme Spanning Tree ne prend en charge qu'un seul pont racine afin que le trafic de tous les VLAN circule sur le même chemin ?

- a- 802.1D
- b- PVST+
- c- Rapide
- d- PVST
- e- MST

16- Quels sont les deux types de protocoles Spanning Tree qui peuvent entraîner des flux de trafic sous-optimaux parce qu'ils ne supposent qu'une seule instance Spanning Tree pour l'ensemble du réseau ponté ? (Choisissez deux.)

- a- STP
- b- MSTP
- c- RSTP
- d- PVST+
- e- PVST+ rapide

17- Quelle configuration de priorité STP garantirait qu'un commutateur serait toujours le commutateur racine ?

- a- spanning-tree vlan 10 racine primaire
- b- spanning-tree vlan 10 priorité 0
- c- spanning-tree vlan 10 priorité 4096
- d- spanning-tree vlan 10 priorité 61440

18- Quel est le but du protocole Spanning Tree (STP) ?

- a- crée des domaines de diffusion plus petits
- b- empêche les boucles de la couche 2
- c- empêche les boucles de routage sur un routeur
- d- crée des domaines de collision plus petits
- e- permet aux appareils Cisco d'échanger des mises à jour de table de routage

19- Quelles sont les trois options qui doivent correspondre pour établir un EtherChannel entre deux commutateurs directement connectés ? (Choisis trois.)

- a- paramètres duplex des interfaces utilisées pour EtherChannel
- b- paramètres de sécurité des ports sur les interfaces utilisées pour EtherChannel
- c- Appartenances VLAN des interfaces utilisées pour EtherChannel
- d- vitesse des interfaces utilisées pour EtherChannel
- e- noms de domaine sur les commutateurs
- f- numéros de port utilisés pour l'EtherChannel