

Quiz VLAN

1. Quelles informations la fonction d'étiquetage (TAG) ajoute-t-elle à chacune des trames pour permettre leur acheminement sur une liaison agrégée commutée ?

- L'adresse MAC de destination.
- L'ID du pont.
- L'ID du VLAN.
- L'adresse MAC du commutateur.

Question 1 sur 20

Quiz VLAN

2. La norme correspondant au vlan tagué est appelée :

- 802.1q
- 802.1x
- 802.1d
- 802.1w
- 802.1s

Question 2 sur 20

Quiz VLAN

3. Un vlan sert à :

- Segmenter les domaines de diffusion
- Segmenter les domaines de collision
- Créer plusieurs réseaux logiques sur un seul réseau physique
- Créer plusieurs réseaux physiques sur un seul réseau logique

Question 3 sur 20

Quiz VLAN

4. L'appartenance à un VLAN de niveau 3 se paramètre :

- Avec l'adresse MAC
- Avec l'adresse IP
- Avec l'adresse du port

Question 4 sur 20

Quiz VLAN

5. Le protocole VTP permet de :

- Diffuser les informations des VLAN entre commutateurs.
- Gérer les collisions.
- Empêcher les boucles sur un réseau Ethernet.

Question 5 sur 20

Quiz VLAN

6. Un vlan isolé / isolated vlan empêche la communication d'éléments réseau au sein d'un même vlan.

- VRAI
- FAUX

Question 6 sur 20

Quiz VLAN

7. A quoi sert le spanning-tree ?

- Empêcher les tempêtes de diffusion
- Filtrer le trafic
- Bloquer les utilisateurs
- Permet de faire de la redondance de liens sans risque

Question 7 sur 20

Quiz VLAN

8. Quelles normes appartiennent au STP ?

- 802.1d
- 802.1w
- 802.1x
- 802.11
- 802.1s

Question 8 sur 20

Quiz VLAN

9. Quel port STP non racine est autorisé à transférer le trafic ?

- Port racine
- Port désigné
- Port bloqué
- Port d'attache

Question 9 sur 20

Quiz VLAN

10. Quelle est la valeur utilisée pour déterminer quel port sur un switch non root deviendra un port root dans un réseau STP ?

- L'adresse MAC la plus élevée de tous les ports du commutateur.
- Le numéro de révision VTP
- Le coût du chemin
- L'adresse IP la plus basse de tous les ports du commutateur

Question 10 sur 20

Quiz VLAN

11. Lors de la mise en œuvre du protocole Spanning Tree, tous les commutateurs sont redémarrés par l'administrateur réseau. Quelle est la première étape du processus d'élection de spanning-tree ?

- Chaque commutateur avec un ID root inférieur à celui de son voisin n'enverra pas de BPDU.
- Tous les commutateurs envoient des BPDU se présentant comme le switch root.
- Chaque commutateur détermine quel port bloquer pour empêcher une boucle de se produire.

Quiz VLAN

12. Comment un administrateur réseau peut-il choisir le commutateur STP qui deviendra le switch racine ?

- Configurez toutes les interfaces sur le commutateur en tant que ports root.
- En modifiant l'ID du switch
- Attribuez au commutateur une adresse IP inférieure à celle des autres commutateurs du réseau.

Question 12 sur 20

Quiz VLAN

13. Qu'arrive-t-il à un port associé au VLAN 10 lorsque l'administrateur supprime le VLAN 10 du commutateur ?

- Le port revient au VLAN par défaut.
- Le port devient inactif.
- Le port s'associe automatiquement au VLAN natif.

Question 13 sur 20

Quiz VLAN

14. Quand faut-il utiliser un port TRUNK ? (Choisissez deux réponses.)

- Entre un commutateur et un serveur doté d'une carte réseau 802.1Q
- Entre un switch et un PC client
- Entre deux commutateurs qui partagent un VLAN commun
- Entre deux commutateurs qui utilisent plusieurs VLAN

Question 14 sur 20

Quiz VLAN

15. Quel type de VLAN est recommandé pour accéder et configurer un commutateur ?

- VLAN de données
- VLAN par défaut
- VLAN de gestion
- VLAN natif

Question 15 sur 20

Quiz VLAN

16. Quels protocoles permettent de créer dynamiquement les vlan entre les switches ?

- MVRP (GVRP)
- STP
- VTP
- LACP

Question 16 sur 20

Quiz VLAN

17. Lequel est le protocole d'agrégation de liens standard ?

- LACP
- RSTP
- PagP
- PVLAN

Question 17 sur 20

Quiz VLAN

18. Lorsqu'EtherChannel est implémenté dans un commutateur Cisco, dans quel type de connexion logique les interfaces physiques sont regroupées ?

- Port channel
- Loopback
- VLAN interface
- Port forwarding

Question 18 sur 20

Quiz VLAN

19. Peut-on mettre un lien LACP en mode TRUNK ?

- OUI
- NON

Question 19 sur 20

Quiz VLAN

20. Quels termes n'appartiennent pas à la notion de vlan privé ?

- isolated vlan
- community vlan
- native vlan
- primary vlan
- default vlan