

1. Qu'est-ce qu'un VLAN ?

- Matériel réseau utilisé pour augmenter la vitesse d'un réseau.
- Logiciel qui permet d'installer des applications sur plusieurs ordinateurs simultanément.
- Protocole de communication utilisé pour chiffrer les données sur internet.
- Réseau local virtuel qui permet de segmenter un réseau physique en plusieurs réseaux logiques distincts.

2. Que peut-on dire sur le Spanning-Tree (2 réponses) ?

- Le Spanning-Tree est un protocole de routage utilisé pour déterminer le chemin le plus court dans un réseau.
- Il permet de prévenir les boucles de réseau en créant une topologie arborescente à partir des connexions existantes.
- Il n'est pas nécessaire dans les réseaux modernes en raison de l'utilisation généralisée des commutateurs intelligents.
- Il peut automatiquement ajuster la topologie du réseau en fonction des changements de connexion.

3. Que peut-on dire sur eBGP ?

- eBGP est responsable de l'attribution d'adresses IP aux appareils sur un réseau local.
- eBGP est un protocole de routage utilisé pour échanger des informations de routage entre différents systèmes autonomes sur Internet.
- eBGP utilise un système de métriques pour choisir le meilleur chemin de routage en fonction de la bande passante disponible.
- eBGP est un protocole de routage utilisé pour échanger des informations de routage internes à un système autonome.

4. Que peut-on dire sur LACP ?

- Il permet de combiner plusieurs liaisons réseau en une seule liaison logique pour augmenter la bande passante et permettre la redondance.
- LACP est un protocole de routage qui détermine le chemin le plus court entre deux dispositifs sur un réseau.
- LACP nécessite que les appareils soient configurés pour utiliser des adresses IP statiques afin de fonctionner correctement.
- Il peut équilibrer le trafic entre les liaisons agrégées en fonction de différents critères, tels que l'adresse MAC ou l'adresse IP.

5. IS-IS est principalement utilisé dans quel type de réseau ?

- Réseaux domestiques.
- Réseaux de petite entreprise.
- Réseaux de grande envergure et fournisseurs de services.
- Réseaux personnels.

6. Quel est l'objectif principal des ACL ?

- Améliorer la bande passante.
- Contrôler l'accès au réseau et sécuriser les ressources.
- Augmenter la vitesse de connexion.
- Gérer les sessions utilisateurs.

7. Quelle fonctionnalité permet de restreindre l'accès à un équipement au réseau ?

- Sticky MAC.
- OSPF.
- QoS.
- NAT.

8. Quelle est la fonction d'un message ARP Reply ?

- Il envoie une demande pour résoudre une adresse IP.
- Il effectue le routage entre 2 réseaux.
- Il fournit l'adresse MAC correspondant à une adresse IP demandée.
- Il bloque les adresses IP non autorisées.

9. Quel élément est généralement contenu dans une table de routage ?

- Les adresses MAC.
- Les adresses IP des prochains sauts.
- Contenu des paquets de données.
- Historique des connexions internet.

10. Que peut-on dire sur la QoS ?

- Elle garantit une connexion internet pour tous les utilisateurs.
- Elle réduit le nombre d'appareils connectés au réseau.
- Elle est uniquement utilisée pour les réseaux sans fil.
- Elle permet de prioriser certains types de trafic pour assurer une performance optimale.

Correction QCM de positionnement FYC

1. Qu'est-ce qu'un VLAN ?

- Matériel réseau utilisé pour augmenter la vitesse d'un réseau.
- Logiciel qui permet d'installer des applications sur plusieurs ordinateurs simultanément.
- Protocole de communication utilisé pour chiffrer les données sur internet.
- Réseau local virtuel qui permet de segmenter un réseau physique en plusieurs réseaux logiques distincts.

2. Que peut-on dire sur le Spanning-Tree (2 réponses) ?

- Le Spanning-Tree est un protocole de routage utilisé pour déterminer le chemin le plus court dans un réseau.
- Il permet de prévenir les boucles de réseau en créant une topologie arborescente à partir des connexions existantes.
- Il n'est pas nécessaire dans les réseaux modernes en raison de l'utilisation généralisée des commutateurs intelligents.
- Il peut automatiquement ajuster la topologie du réseau en fonction des changements de connexion.

3. Que peut-on dire sur eBGP ?

- eBGP est responsable de l'attribution d'adresses IP aux appareils sur un réseau local.
- eBGP est un protocole de routage utilisé pour échanger des informations de routage entre différents systèmes autonomes sur Internet.
- eBGP utilise un système de métriques pour choisir le meilleur chemin de routage en fonction de la bande passante disponible.
- eBGP est un protocole de routage utilisé pour échanger des informations de routage internes à un système autonome.

4. Que peut-on dire sur LACP ?

- Il permet de combiner plusieurs liaisons réseau en une seule liaison logique pour augmenter la bande passante et permettre la redondance.
- LACP est un protocole de routage qui détermine le chemin le plus court entre deux dispositifs sur un réseau.
- LACP nécessite que les appareils soient configurés pour utiliser des adresses IP statiques afin de fonctionner correctement.
- Il peut équilibrer le trafic entre les liaisons agrégées en fonction de différents critères, tels que l'adresse MAC ou l'adresse IP.

5. IS-IS est principalement utilisé dans quel type de réseau ?

- Réseaux domestiques.
- Réseaux de petite entreprise.
- Réseaux de grande envergure et fournisseurs de services.

- Réseaux personnels.

6. Quel est l'objectif principal des ACL ?

- Améliorer la bande passante.
- Contrôler l'accès au réseau et sécuriser les ressources.**
- Augmenter la vitesse de connexion.
- Gérer les sessions utilisateurs.

7. Quelle fonctionnalité permet de restreindre l'accès à un équipement au réseau ?

- Sticky MAC.**
- OSPF.
- QoS.
- NAT.

8. Quelle est la fonction d'un message ARP Reply ?

- Il envoie une demande pour résoudre une adresse IP.
- Il effectue le routage entre 2 réseaux.
- Il fournit l'adresse MAC correspondant à une adresse IP demandée.**
- Il bloque les adresses IP non autorisées.

9. Quel élément est généralement contenu dans une table de routage ?

- Les adresses MAC.
- Les adresses IP des prochains sauts.**
- Contenu des paquets de données.
- Historique des connexions internet.

10. Que peut-on dire sur la QoS ?

- Elle garantit une connexion internet pour tous les utilisateurs.
- Elle réduit le nombre d'appareils connectés au réseau.
- Elle est uniquement utilisée pour les réseaux sans fil.
- Elle permet de prioriser certains types de trafic pour assurer une performance optimale.**