

Quiz BGP

1. Choisissez les numéros valides de systèmes autonomes publics
(2 réponses)

- ☐ 15557
- ☐ 0
- ☐ 65530
- ☐ 3.2267

Question 1 sur 20

Quiz BGP

2. Un numéro de système autonome public
(2 réponses)

- ☐ s'obtient auprès de l'IANA.
- ☐ s'obtient auprès d'un registre régional.
- ☐ se configure sans recours à un registre régional.
- ☐ s'obtient auprès de RIPE pour des entreprises en Europe.

Question 2 sur 20

Quiz BGP

3. Actuellement, dans l'Internet :
(2 réponses)

- ☐ la majorité des systèmes autonomes ont plus de 100 voisins.
- ☐ il existe un système autonome central qui interconnecte tous les autres systèmes autonomes.
- ☐ la majorité des systèmes autonomes n'offrent pas de transit pour le trafic d'autres systèmes autonomes.
- ☐ un très petit nombre de systèmes autonomes ont plus de 1000 voisins.

Question 3 sur 20

Quiz BGP

4. X a signé un accord de transit avec le fournisseur Z.

- ☐ Z achemine le trafic de X uniquement vers les adresses internes de Z.
- ☐ Z achemine tout le trafic de X vers ou depuis Internet.
- ☐ Z achemine tout le trafic de X vers ou depuis Internet.
- ☐ Z achemine le trafic de X uniquement vers les adresses internes de Z et celles de ses clients directs.

Question 4 sur 20

Quiz BGP

5. X a signé un accord de transit avec le fournisseur Z.

- ☐ X est facturé uniquement pour le trafic qu'il envoie vers Z.
- ☐ X est facturé uniquement pour le trafic qu'il reçoit depuis Z.
- ☐ X est facturé pour tout le trafic acheminé par Z vers ou depuis Internet.
- ☐ En général, le trafic échangé selon un accord de transit n'est pas facturé.

Question 5 sur 20

Quiz BGP

6. X a signé un accord de peering avec Y.

(2 réponses)

- ☐ X peut atteindre les utilisateurs internes de Y via le lien de peering.
- ☐ X peut atteindre les clients directs de Y via le lien de peering.
- ☐ X peut atteindre les fournisseurs de Y via le lien de peering.
- ☐ X peut atteindre les autres voisins en peering de Y via le lien de peering.

Question 6 sur 20

Quiz BGP

7. Sur Internet :

- ☐ Tous les systèmes autonomes sont voisins directs.
- ☐ Les systèmes autonomes ont un nombre variable de voisins.

Question 7 sur 20

Quiz BGP

8. Sur Internet, un système autonome utilise le routage externe pour :
(2 réponses)

- ☐ Diffuser ses préfixes directement à tous les autres systèmes autonomes.
- ☐ Annoncer ses préfixes à ses voisins qui, selon l'accord d'interconnexion, relayent l'annonce.
- ☐ Mettre à jour sa table de routage externe.

Question 8 sur 20

Quiz BGP

9. Un système autonome peut contrôler le trafic sortant de son réseau en appliquant une stratégie de routage qui consiste par exemple à :

(2 réponses)

- ☐ Ne pas annoncer certains de ses préfixes vers ses voisins.
- ☐ Annoncer certains de ses préfixes vers ses voisins.
- ☐ Préférer certaines annonces de préfixes reçues de ses voisins.
- ☐ Filtrer certaines annonces de préfixes reçues de ses voisins.

Question 9 sur 20

Quiz BGP

10. BGP est un protocole :

- ☐ Qui appartient à la couche transport (couche 4).
- ☐ Standard de l'IETF.
- ☐ Qui utilise les services du protocole UDP.

Question 10 sur 20

Quiz BGP

11. Dans les cas suivants, BGP doit être mis en place.

(2 réponses)

- ☐ Un système autonome qui dispose de deux fournisseurs d'accès à Internet et qui souhaite mettre en place des stratégies de routage.
- ☐ Un réseau d'une entreprise avec un seul lien d'accès à Internet.
- ☐ Un fournisseur de transit IP.
- ☐ Un utilisateur sur son réseau à domicile.

Question 11 sur 20

Quiz BGP

12. GP est un protocole de type vecteur-chemin. Ainsi, les messages BGP qui annoncent un préfixe :

- ☐ Contiennent la distance en terme de routeurs à traverser jusqu'au préfixe.
- ☐ Contiennent l'état de tous les routeurs et liens à traverser jusqu'au préfixe.
- ☐ Contiennent la liste des systèmes autonomes à traverser jusqu'au préfixe.

Question 12 sur 20

Quiz BGP

13. Dans le routage BGP :
(2 réponses)

- ☐ les sessions iBGP permettent d'échanger des informations de routage entre les routeurs d'un même système autonome.
- ☐ les sessions eBGP doivent être mises en place avec les routeurs de tous les systèmes autonomes sur Internet.
- ☐ les sessions iBGP doivent être mises en place entre tous les couples de routeurs BGP d'un même système autonome.
- ☐ certains routeurs d'un système autonome peuvent mettre en place eBGP sans toutefois utiliser iBGP.

Question 13 sur 20

Quiz BGP

14. L'attribut AS_PATH :

(2 réponses)

- ☐ permet d'identifier le nombre de routeurs à traverser jusqu'au préfixe annoncé.
- ☐ permet d'identifier le nombre de systèmes autonomes à traverser jusqu'au préfixe annoncé.
- ☐ permet d'identifier les numéros des systèmes autonomes à traverser jusqu'au préfixe annoncé.
- ☐ permet d'identifier les adresses des réseaux IP à traverser jusqu'au préfixe annoncé.

Question 14 sur 20

Quiz BGP

15. Pour identifier la passerelle ou prochain saut à installer dans une table de routage, on dit se référer, dans une annonce BGP, à l'attribut :

- ☐ AS_PATH
- ☐ NEXT_HOP
- ☐ LOCAL_PREF

Question 15 sur 20

Quiz BGP

16. Une stratégie de routage peut se baser sur l'attribut AS_PATH :
(2 réponses)

- ☐ afin de sélectionner le chemin qui ne passe pas par un certain système autonome.
- ☐ afin de sélectionner le chemin qui contient le moins de systèmes autonomes.
- ☐ afin de sélectionner le chemin qui contient le moins de routeurs.
- ☐ afin de sélectionner le chemin qui a le plus petit délai de bout en bout.

Question 16 sur 20

Quiz BGP

17. L'attribut MED :
(2 réponses)

- ☐ est envoyé dans les messages eBGP.
- ☐ permet de préférer une sortie d'un système autonome, donc de contrôler le trafic sortant d'un système autonome.
- ☐ permet de préférer une entrée d'un système autonome, donc de contrôler le trafic entrant d'un système autonome.

Question 17 sur 20

Quiz BGP

18. Une stratégie de routage peut se baser sur l'attribut AS_PATH :
(2 réponses)

- ☐ afin de sélectionner le chemin qui ne passe pas par un certain système autonome.
- ☐ afin de sélectionner le chemin qui contient le moins de systèmes autonomes.
- ☐ afin de sélectionner le chemin qui contient le moins de routeurs.
- ☐ afin de sélectionner le chemin qui a le plus petit délai de bout en bout.

Question 18 sur 20

Quiz BGP

19. Afin de minimiser la consommation des ressources internes d'un système autonome :

- ☐ Le processus de sélection BGP préfère les annonces iBGP aux annonces eBGP d'un même préfixe.
- ☐ Le processus de sélection BGP préfère les annonces d'un préfixe venant du routeur le plus proche dans le sens de la métrique routage interne.
- ☐ Le processus de sélection BGP préfère les annonces d'un préfixe qui ont traversé le moins de systèmes autonomes.

Question 19 sur 20

Quiz BGP

20. Si un accord de peering est conclu entre deux systèmes autonomes :
(2 réponses)

- ☐ chaque système autonome annonce par BGP à son pair les préfixes qu'il utilise.
- ☐ chaque système autonome annonce par BGP à son pair les préfixes de ses clients directs.
- ☐ chaque système autonome annonce par BGP à son pair les préfixes de ses fournisseurs.

Question 20 sur 20