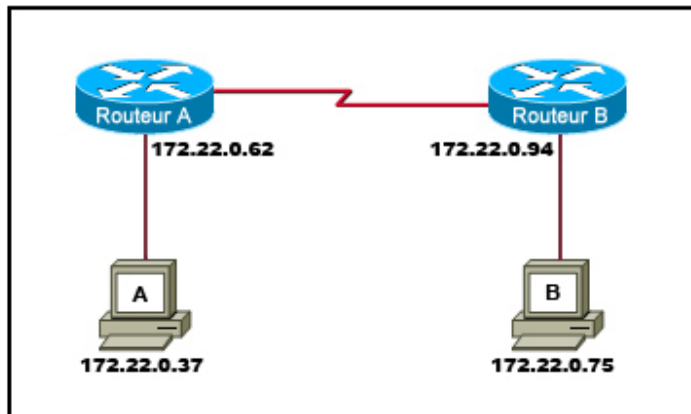


TEST - Chapitre 6 CCNA 1 V4

1



Regardez le schéma d'adressage IP illustré. Quel préfixe réseau y est adapté ?

- /24
- /16
- /20
- /27
- /25
- /28

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

2

Parmi les adresses IPv4 suivantes, lesquelles correspondent à des adresses d'hôte de sous-réseau autorisées ? (Choisissez trois réponses.)

- 172.16.4.127 /26
- 172.16.4.155 /26
- 172.16.4.193 /26
- 172.16.4.95 /27
- 172.16.4.159 /27
- 172.16.4.207 /27

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2, Option 3, and Option 6 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 3

3

Parmi les affirmations suivantes relatives à l'adressage IP, lesquelles sont vraies ? (Choisissez deux réponses.)

- Le service NAT traduit les adresses publiques en adresses privées destinées à Internet.
- Seule une entreprise peut utiliser un espace précis d'adresses réseaux privées.
- Le routeur n'autorise pas les adresses privées à accéder à Internet.
- Le réseau 172.32.0.0 fait partie de l'espace d'adresses privées.
- L'adresse IP 127.0.0.1 peut servir à un hôte pour recevoir le trafic réseau.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 3 and Option 5 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 2

4

À quel processus les routeurs font-ils appel pour déterminer l'adresse réseau du sous-réseau d'après une adresse IP et un masque de sous-réseau donnés ?

- À l'addition binaire
- À l'opération AND hexadécimale
- À la division binaire
- À la multiplication binaire
- À l'opération AND binaire

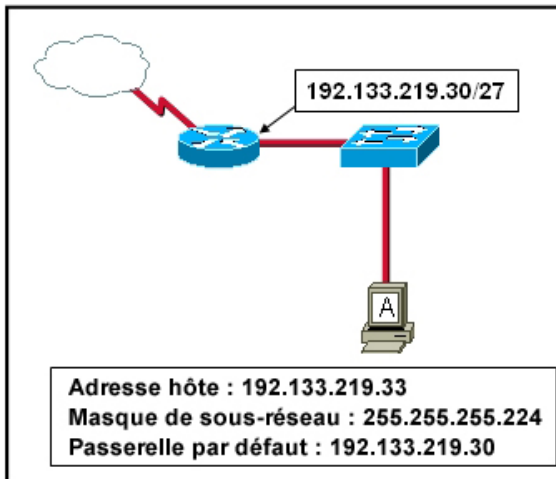
Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 5
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

5



Examinez l'illustration. L'hôte A est connecté au réseau local, mais ne peut accéder à aucune ressource sur Internet. La configuration de l'hôte est illustrée dans le schéma. Quelle est la cause probable à l'origine de ce problème ?

- Le masque de sous-réseau de l'hôte est incorrect.
- La passerelle par défaut est une adresse réseau.
- La passerelle par défaut est une adresse de diffusion.
- La passerelle par défaut se trouve sur un sous-réseau distinct de l'hôte.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

6

Quel masque de sous-réseau un administrateur doit-il attribuer à l'adresse réseau 172.30.1.0, sachant que le sous-réseau doit pouvoir héberger jusqu'à 254 hôtes ?

- 255.255.0.0
- 255.255.255.0
- 255.255.254.0
- 255.255.248.0

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

7

Parmi les adresses IP suivantes, lesquelles sont des adresses privées ? (Choisissez trois réponses.)

- 172.168.33.1
- 10.35.66.70
- 192.168.99.5
- 172.18.88.90
- 192.33.55.89
- 172.35.16.5

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2, Option 3, and Option 4 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 3

8

À quoi correspond l'adresse dont l'adresse IP et le masque de sous-réseau sont respectivement 172.16.134.64 et 255.255.255.224 ?

- Il s'agit d'une adresse d'hôte utilisable.
- Il s'agit d'une adresse de diffusion (broadcast).
- Il s'agit d'une adresse réseau.
- Il ne s'agit pas d'une adresse autorisée.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

9

Une interface de routeur est dotée de l'adresse IP 172.16.192.166 et du masque 255.255.255.248. À quel sous-réseau l'adresse IP appartient-elle ?

- 172.16.0.0
- 172.16.192.0
- 172.16.192.128
- 172.16.192.160
- 172.16.192.168
- 172.16.192.176

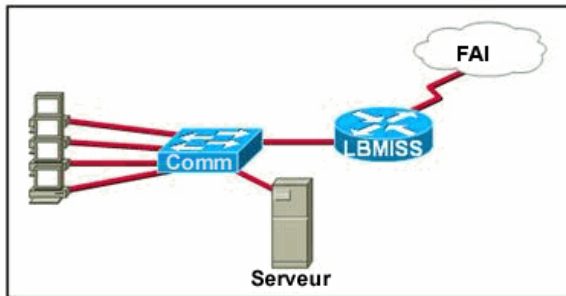
Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

10



Regardez le schéma. L'administrateur réseau attribue la plage d'adresses 192.168.10.0 à l'interréseau de LBMISS. Cette plage est divisée en sous-réseaux à l'aide du masque /29. Pour prévoir l'ajout des ressources d'un nouveau bâtiment, le technicien décide d'utiliser le cinquième sous-réseau pour la configuration du nouveau réseau (attention, le sous-réseau 0 correspond au premier sous-réseau). En respectant la stratégie d'entreprise, la première adresse d'hôte utilisable est attribuée à l'interface du routeur, alors que la dernière l'est au serveur de groupes de travail. Quelle configuration doit être définie dans les propriétés du serveur de groupes de travail pour permettre la connectivité au réseau ?

- Adresse IP : 192.168.10.38, masque de sous-réseau : 255.255.255.240, passerelle par défaut : 192.168.10.39
- Adresse IP : 192.168.10.38, masque de sous-réseau : 255.255.255.240, passerelle par défaut : 192.168.10.33
- Adresse IP : 192.168.10.38, masque de sous-réseau : 255.255.255.248, passerelle par défaut : 192.168.10.33
- Adresse IP : 192.168.10.39, masque de sous-réseau : 255.255.255.248, passerelle par défaut : 192.168.10.31
- Adresse IP : 192.168.10.254, masque de sous-réseau : 255.255.255.0, passerelle par défaut : 192.168.10.1

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3 0 points for any other option
Valeur maximum = 2

11

Parmi les équipements réseau suivants, quels sont ceux pour lesquels il est recommandé d'attribuer une adresse IP statique ? (Choisissez trois réponses.)

- Les stations de travail LAN
- Les serveurs
- Les imprimantes réseau
- Les routeurs
- Les stations de travail distantes
- Les ordinateurs portables

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2, Option 3, and Option 4 are correct. 1 point for each correct option. 0 points if more options are selected than required.
Valeur maximum = 3

12

Parmi les caractéristiques suivantes, lesquelles s'appliquent au protocole IPv6 ? (Choisissez trois réponses.)

- L'espace d'adresses est plus important.
- Ses protocoles permettent un routage plus rapide.
- Les types de données et les classes de service sont propres au protocole.
- Il est sécurisé par l'authentification et le chiffrement.
- Il dispose de conventions d'attribution de noms d'hôtes améliorées.
- Il présente le même type d'adressage que le protocole IPv4.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1, Option 3, and Option 4 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 3

13

Quelle est la raison principale à l'origine du développement du protocole IPv6 ?

- La sécurité
- La simplification du format des en-têtes
- L'extension des possibilités d'adressage
- La simplification de l'adressage

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

14

Que peut-il se passer si un routeur reçoit un paquet ICMP dont la valeur TTL est de 1 et que l'hôte de destination se trouve à plusieurs sauts de distance ? (Choisissez deux réponses.)

- Le routeur abandonne le paquet.
- Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination.
- Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source.
- Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination.
- Le routeur envoie à l'hôte source un message de redirection ICMP.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1 and Option 3 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 2

15

```
--- 127.0.0.1 ping statistics ---
4 packets transmitted, 0 packets received, 100%
packet loss
```

Regardez le résultat de l'exécution de la commande **ping 127.0.0.1** sur un PC. Dans quel cas la réponse mentionnée s'affiche-t-elle ?

- Les paramètres IP ne sont pas correctement configurés sur l'hôte.
- Le protocole IP n'est pas correctement installé sur l'hôte.
- Un incident se produit sur la couche physique ou liaison de données.
- La passerelle par défaut est inopérante.
- Un routeur sur le chemin vers l'hôte de destination est tombé en panne.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2 0 points for any other option
Valeur maximum = 2

16

Combien de bits composent une adresse IPv4 ?

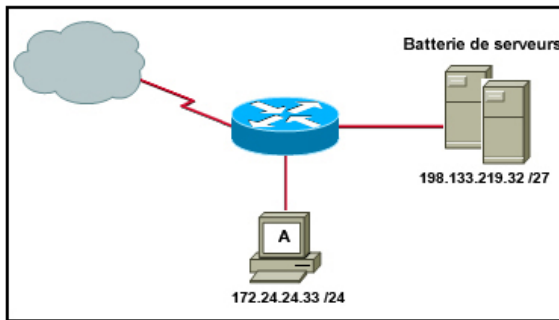
- 128
- 64
- 48
- 32

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4 0 points for any other option
Valeur maximum = 2

17



Regardez le schéma. Un administrateur réseau se rend compte que la connectivité à Internet de l'hôte A pose problème, mais que la batterie de serveurs présente une connectivité habituelle. De plus, la connectivité de l'hôte à la batterie de serveurs est correcte. Quelle peut être la cause de ce problème ?

- La passerelle du routeur est incorrecte.
- L'hôte A possède une adresse réseau déjà utilisée.
- La passerelle par défaut de l'hôte A n'est pas configurée correctement.
- Le masque de sous-réseau de l'hôte A est incorrect.
- Le réseau de l'hôte A requiert le service NAT.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 5
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

18

Parmi les affirmations suivantes relatives à la partie réseau d'une adresse IPv4, lesquelles sont vraies ? (Choisissez trois réponses.)

- Elle identifie un périphérique donné.
- Elle est identique pour tous les hôtes d'un même domaine de diffusion (broadcast).
- Le transfert du paquet entraîne sa modification.
- Elle varie en longueur.
- Elle sert au transfert de paquets.
- Elle utilise un adressage sur un seul niveau hiérarchique.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2, Option 4, and Option 5 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 3

19

Comment appelle-t-on un groupe d'hôtes dotés de caractéristiques semblables en ce qui concerne les bits de poids fort dans les adresses ?

- Un réseau Internet
- Un réseau
- Un octet
- Une base

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2 0 points for any other option
Valeur maximum = 2

20

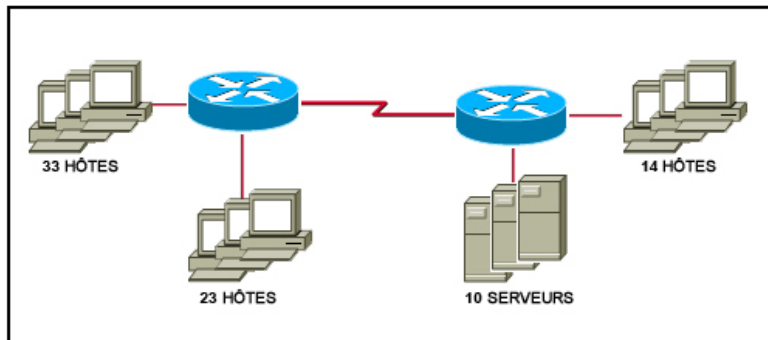
Quelle est l'adresse réseau de l'hôte 172.25.67.99 /23 en représentation binaire ?

- 10101100.00011001.01000011.00000000
- 10101100.00011001.01000011.11111111
- 10101100.00011001.01000010.00000000
- 10101100.00011001.01000010.01100011
- 10101100.00010001.01000011.01100010
- 10101100.00011001.00000000.00000000

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3 0 points for any other option
Valeur maximum = 2



Regardez le schéma. Un administrateur réseau doit développer un schéma d'adressage IP utilisant l'espace d'adresses 192.168.1.0 /24. Le réseau sur lequel se trouve la liaison série est déjà associé à une plage d'adresses. Chaque sous-réseau reçoit le même nombre d'adresses d'hôtes. Quel masque de sous-réseau permet d'attribuer des adresses aux sous-réseaux restants ?

- 255.255.255.248
- 255.255.255.224
- 255.255.255.192
- 255.255.255.240
- 255.255.255.128
- 255.255.255.252

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2