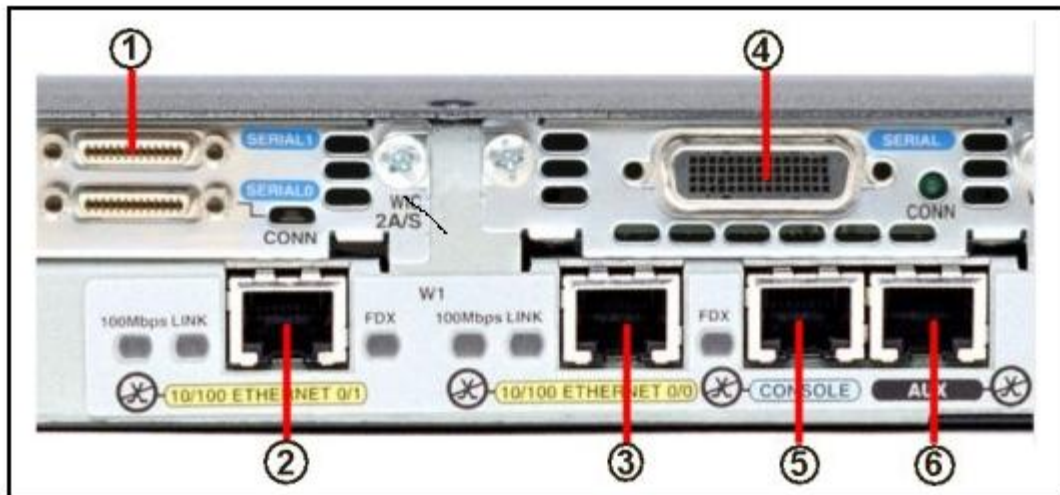


Quelles affirmations décrivent correctement les composants d'un routeur ? (Choisissez deux réponses.)

- La mémoire RAM stocke le fichier de configuration utilisé lors de la séquence d'amorçage.
- La mémoire ROM contient les diagnostics exécutés sur les modules physiques.
- La mémoire NVRAM stocke une copie de sauvegarde de l'IOS utilisée lors de la séquence d'amorçage.
- La mémoire Flash ne perd pas son contenu lors d'un redémarrage.
- La mémoire ROM contient la version la plus récente et la plus complète de l'IOS.
- La mémoire Flash contient les commandes « boot system » pour identifier l'emplacement de l'IOS.



Quelles interfaces de la présentation pourriez-vous utiliser pour une connexion WAN de ligne louée ?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Que se passe-t-il si un routeur ne trouve pas de fichier de configuration correct lors de la séquence de démarrage ?

- La séquence de démarrage est réinitialisée.
- Le routeur invite l'utilisateur à fournir une réponse pour accéder au mode setup.
- La séquence de démarrage est suspendue jusqu'à ce que le routeur obtienne un fichier de configuration correct.
- Le routeur génère un fichier de configuration par défaut basé sur la dernière configuration valide.
- Le routeur surveille le trafic local afin de déterminer la configuration requise pour les protocoles de routage.

Parmi les séquences suivantes, laquelle correspond au démarrage d'un routeur ?

- Charger le bootstrap, charger IOS, appliquer la configuration.
- Charger le bootstrap, appliquer la configuration, charger IOS.
- Charger IOS, appliquer la configuration, vérifier le matériel.
- Vérifier le matériel, appliquer la configuration, charger le bootstrap, charger IOS.

Quelle est la séquence à utiliser par défaut pour charger le fichier de configuration ?

- NVRAM, FLASH, ROM
- FLASH, TFTP, CONSOLE
- NVRAM, TFTP, CONSOLE
- FLASH, TFTP, ROM

De quel emplacement un routeur peut-il charger le logiciel Cisco IOS lors du processus d'amorçage ?

- Mémoire RAM
- Serveur TFTP
- Mémoire NVRAM
- Routine de configuration
- Mémoire Flash
- Terminal

Quelles sont les fonctions d'un routeur ? (Choisissez trois réponses.)

- Commutation de paquets
- Extension de segments de réseau
- Segmentation de domaines de diffusion
- Sélection du meilleur chemin en fonction de l'adressage logique
- Sélection du meilleur chemin en fonction de l'adressage physique

Quels sont les trois processus qu'exécute un routeur lorsqu'il reçoit un paquet en provenance d'un réseau alors que ce paquet était destiné à un autre réseau ? (Choisissez trois réponses.)

- Il désencapsule le paquet de couche 3 en éliminant l'en-tête de la trame de couche 2.
- Il utilise l'adresse MAC de destination dans l'en-tête IP pour rechercher l'adresse du tronçon suivant dans la table de routage.
- Il conserve intact l'en-tête de la trame de couche 2 lors de la désencapsulation du paquet de couche 3.
- Il utilise l'adresse IP de destination dans l'en-tête IP pour rechercher l'adresse du tronçon suivant dans la table de routage.
- Il encapsule le paquet de couche 3 dans la nouvelle trame de couche 2 et le transfère à l'interface de sortie.
- Il encapsule le paquet de couche 3 dans une trame spéciale de couche 1 et le transfère à l'interface de sortie.

L'administrateur réseau doit connecter deux routeurs directement via leurs ports FastEthernet. Quel câble doit-il utiliser

- Câble droit
- Câble inversé
- Câble croisé
- Câble série

```
Router# show running-config
Building configuration...

Current configuration : 332 bytes
!
version 12.3
no service password-encryption
!
hostname Sales
!
!
interface FastEthernet0/0
no ip address
duplex auto
speed auto
shutdown
!
<output omitted>
!
line con 0
password g8t3k33pr
line vty 0 4
login
!
!
end
```

Examinez la présentation. Quelles conclusions pouvez-vous tirer du résultat de la commande running-configuration pour un routeur ?

- Les mots de passe sont chiffrés.
- La configuration actuelle a été enregistrée dans la mémoire NVRAM.
- La configuration présentée est celle qui sera utilisée au prochain redémarrage.
- Les commandes affichées déterminent le fonctionnement actuel du routeur.

Quelles affirmations décrivent les caractéristiques de l'équilibrage de la charge ? (Choisissez deux réponses.)

- L'équilibrage de la charge se produit lorsqu'un routeur envoie le même paquet à différents réseaux de destination.
- L'équilibrage de la charge se produit lorsque le même nombre de paquets est envoyé sur les routes statiques et dynamiques.
- L'équilibrage de la charge permet à un routeur de transférer des paquets sur plusieurs chemins vers le même réseau de destination.
- L'équilibrage de la charge à coût inégal est pris en charge par le protocole EIGRP.
- S'il existe plusieurs chemins avec des mesures différentes vers une destination, le routeur ne peut pas prendre en charge l'équilibrage de la charge.

R1# **show ip route**

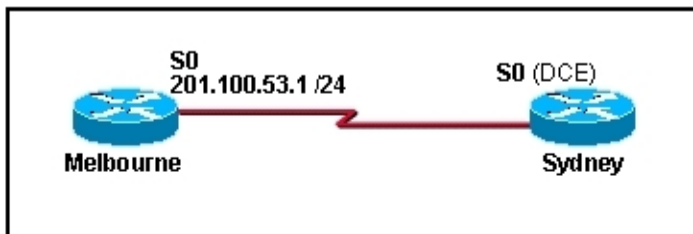
Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP
i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
* - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
P - periodic downloaded static route

Gateway of last resort is not set

C 198.18.4.0/22 is directly connected, FastEthernet0/0
C 198.18.8.0/22 is directly connected, Serial0/0/0

Examinez la présentation. Quelles conclusions pouvez-vous tirer du résultat de la table de routage dans la présentation ? (Choisissez deux réponses.)

- Ce routeur possède deux interfaces seulement.
- Les interfaces du routeur ne sont pas encore opérationnelles.
- Ce routeur est configuré de manière à transférer les paquets aux réseaux distants.
- Les interfaces FastEthernet0/0 et Serial0/0/0 de ce routeur ont été configurées avec une adresse IP et la commande **no shutdown**.
- Un paquet IP reçu par ce routeur avec l'adresse de destination 198.18.9.1 est transféré à l'interface Serial0/0/0.



La connexion série représentée dans le schéma doit être configurée. Quelles commandes de configuration doivent être exécutées sur le routeur Sydney afin d'établir la connectivité avec le site de Melbourne ? (Choisissez trois réponses.)

- Sydney(config-if)# **ip address 201.100.53.2 255.255.255.0**
- Sydney(config-if)# **no shutdown**
- Sydney(config-if)# **ip address 201.100.53.1 255.255.255.224**
- Sydney(config-if)# **clock rate 56000**
- Sydney(config-if)# **ip host Melbourne 201.100.53.2**

Les mots de passe peuvent être utilisés pour limiter l'accès à tout ou partie de l'IOS. Quels modes et interfaces est-il possible de protéger à l'aide de mots de passe ? (Choisissez trois réponses.)

- L'interface VTY.
- L'interface de la console.
- L'interface Ethernet.
- Le mode secret.
- Le mode privilégié.
- Le mode de configuration du routeur.

Quel est le résultat de l'exécution de ces commandes ?

```
R1(config)# line vty 0 4
```

```
R1(config-line)# password check123
```

```
R1(config-line)# login
```

- Garantissent qu'un mot de passe est entré avant le passage en mode d'exécution utilisateur.
- Définissent le mot de passe à utiliser pour la connexion à ce routeur via Telnet.
- Nécessitent d'entrer **check123** avant que la configuration puisse être enregistrée.
- Créent un compte utilisateur local pour se connecter à un routeur ou à un commutateur.

```
C# show ip interface brief
```

Interface	IP-Address	OK?	Method	Status	Protocol
FastEthernet0/0	10.1.1.1	YES	manual	administratively down	down
FastEthernet0/1	unassigned	YES	manual	administratively down	down
Serial0/0	10.1.2.1	YES	manual	administratively down	down
Serial0/1	10.1.3.1	YES	manual	administratively down	down

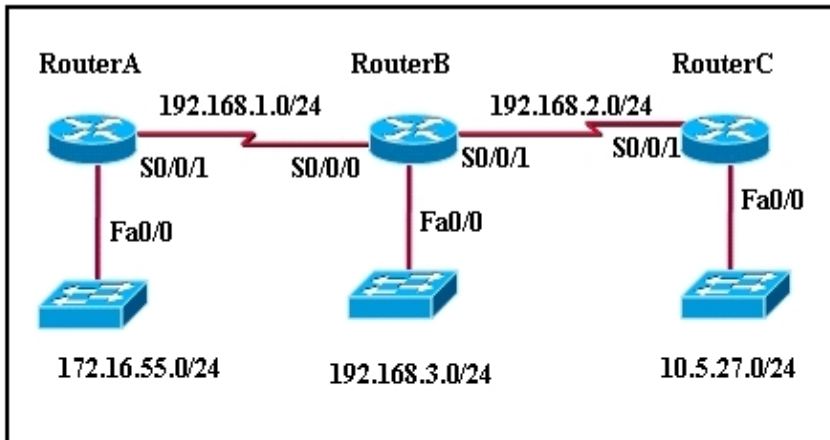
```
C#
```

Examinez la présentation. L'administrateur réseau a configuré le routeur avec les adresses IP d'interface indiquées pour les réseaux connectés directement. Les requêtes ping envoyées entre le routeur et les hôtes sur les réseaux connectés ou les requêtes ping entre les interfaces de routeur ne fonctionnent pas. Quel est le problème le plus probable ?

- Les réseaux de destination n'existent pas.
- Les adresses IP des interfaces de routeur doivent être configurées comme adresses réseau et non comme adresses d'hôte.
- Les interfaces doivent être activées avec la commande **no shutdown**.
- Chaque interface doit être configurée avec la commande **clock rate**.

Un administrateur réseau vient d'entrer les nouvelles configurations dans le routeur 1. Quelle est la commande à exécuter pour enregistrer les changements de configuration dans la mémoire NVRAM ?

- Router1# **copy running-config flash**
- Router1(config)# **copy running-config flash**
- Router1# **copy running-config startup-config**
- Router1(config)# **copy running-config startup-config**
- Router1# **copy startup-config running-config**
- Router1(config)# **copy startup-config running-config**

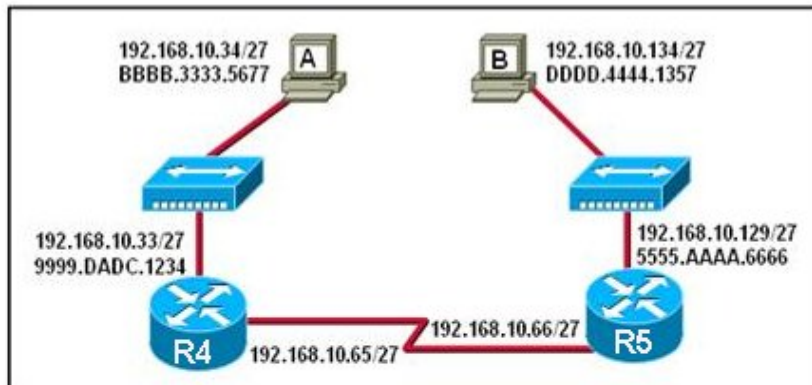


Examinez la présentation. Tous les routeurs ont dans leur table de routage une route vers chaque réseau illustré dans ce schéma. Les routes par défaut n'ont pas été émises sur ces routeurs. Quelles conclusions pouvez-vous tirer du mode de transfert des paquets sur ce réseau ? (Choisissez deux réponses.)

- Si le routeur C reçoit un paquet destiné à l'adresse 10.5.1.1, il le transfère à l'interface Fa0/0.
- Si le routeur A reçoit un paquet destiné au réseau 192.168.3.146, il le transfère à l'interface S0/0/1.
- Si le routeur B reçoit un paquet destiné au réseau 10.5.27.15, il le transfère à l'interface S0/0/1.
- Si le routeur B reçoit un paquet destiné au réseau 172.20.255.1, il le transfère à l'interface S0/0/0.
- Si le routeur C reçoit un paquet destiné au réseau 192.16.5.101, il le transfère à l'interface S0/0/1.

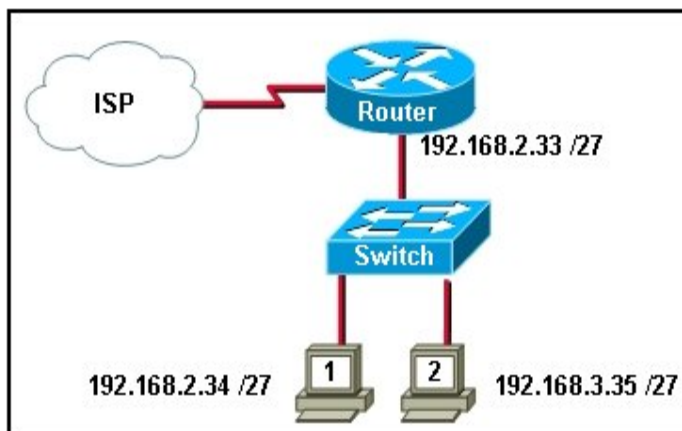
Quelles informations d'adresse d'en-tête un routeur modifie-t-il parmi les informations qu'il reçoit d'une interface Ethernet associée avant de les retransmettre à une autre interface ?

- Seulement l'adresse source de la couche 2
- Seulement l'adresse de destination de la couche 2
- Seulement l'adresse source de la couche 3
- Seulement l'adresse de destination de la couche 3
- L'adresse source et l'adresse de destination de la couche 2
- L'adresse source et l'adresse de destination de la couche 3



Examinez la présentation. L'hôte A envoie une requête ping à l'hôte B. Lorsque le routeur R4 accepte la requête ping sur l'interface Ethernet, quelles sont les deux parties des informations d'en-tête incluses ? (Choisissez deux réponses.)

- L'adresse IP source : 192.168.10.129
- L'adresse IP source : BBBB.3333.5677
- L'adresse MAC source : 5555.AAAA.6666
- L'adresse IP de destination : 192.168.10.33
- L'adresse IP de destination : 192.168.10.134
- L'adresse MAC de destination : 9999.DADC.1234



Examinez la présentation. Une fois l'hôte 2 connecté au commutateur sur le réseau local, il ne peut pas communiquer avec l'hôte 1. Pourquoi ?

- Le masque de sous-réseau de l'hôte 2 est incorrect.
- Les hôtes 1 et 2 se trouvent sur des réseaux différents.
- Le commutateur a besoin d'une adresse IP qui n'est pas configurée.
- L'interface de réseau local du routeur et l'hôte 1 se trouvent sur des réseaux différents.
- L'adresse IP de l'hôte 1 se trouve sur un réseau différent de celui de l'interface de réseau local du routeur.