

CCNA2 v6.0 Examen final Réponse 2017

Posté sur [29 janvier 2017](#) par [Admin](#)

CCNA2 v6.0 Examen final Réponse 2017

1. **Description du support:** Une capture d'écran des commandes de configuration et de vérification est affichée comme suit: R1 # configure terminal

Entrez les commandes de configuration, une par ligne. Terminez avec CNTL / Z.

R1 (config) # ipv6 unicast-routing

R1 (config) # ipv6 dhcp pool ACAD_CLASS

R1 (config-dhcp) # dns-server 2001: db8: acad: a1 :: 10

R1 (config-dhcp) # nom de domaine netacad.net

R1 (config-dhcp) # exit

R1 (config) # interface gigabitEthernet 0/0

R1 (config-if) # adresse ipv6 2001: db8: acad: 1 :: 1/64

R1 (config-if) # ipv6 serveur dhcp ACAD_CLASS

R1 (config-if) # ipv6 nd autre-config-flag

R1 (config-if) # fin

R1 #

R1 # show ipv6 dhcp pool

Pool DHCPv6: ACAD_CLASS

Serveur DNS: 2001: DB8: ACAD: A1 :: 10

Nom de domaine: netacad.net

Clients actifs: 0

R1 #

Reportez-vous à l'exposition. Un administrateur réseau configure un routeur en tant que serveur DHCPv6. L'administrateur émet une commande `show ipv6 dhcp pool` pour vérifier la configuration. Quelle déclaration explique la raison pour laquelle le nombre de clients actifs est 0?


```
R1# configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
R1(config)# ipv6 unicast-routing
R1(config)# ipv6 dhcp pool ACAD_CLASS
R1(config-dhcp)# dns-server 2001:db8:acad:a1::10
R1(config-dhcp)# domain-name netacad.net
R1(config-dhcp)# exit
R1(config)# interface gigabitEthernet 0/0
R1(config-if)# ipv6 address 2001:db8:acad:1::1/64
R1(config-if)# ipv6 dhcp server ACAD_CLASS
R1(config-if)# ipv6 nd other-config-flag
R1(config-if)# end
R1#

R1# show ipv6 dhcp pool
DHCPv6 pool: ACAD_CLASS
  DNS server: 2001:DB8:ACAD:A1::10
  Domain name: netacad.net
  Active clients: 0
R1#
```

- L'adresse de passerelle par défaut n'est pas fournie dans le pool.
- Aucun client n'a encore communiqué avec le serveur DHCPv6.
- La configuration du pool DHCP IPv6 n'a pas de plage d'adresses IPv6 spécifiée.
- L'état n'est pas géré par le serveur DHCPv6 sous une opération DHCPv6 sans état.

2. Reportez-vous à l'exposition. En fonction de la configuration et de la sortie affichées, quelles sont les deux raisons pour lesquelles le VLAN 99

est manquant? (Choisissez deux.)



```

Sw1(config)# interface vlan 99
Sw1(config-if)# ip address 192.168.99.3 255.255.255.0
Sw1(config-if)# no shutdown

Sw1# show vlan brief
VLAN Name                Status    Ports
-----
1    default                active    Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4
                                           Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8
                                           Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12
                                           Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16
                                           Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20
                                           Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
                                           Gig0/1, Gig0/2
1002 fddi-default          active
1003 token-ring-default    active
1004 fddinet-default        active
1005 trnet-default          active

<output omitted>

```

- parce qu'il y a un problème de câblage sur le VLAN 99
- parce que le VLAN 99 n'est pas un VLAN de gestion valide
- parce que VLAN 1 est en hausse et il ne peut y avoir qu'un seul VLAN de gestion sur le commutateur
- parce que VLAN 99 doit être entré en tant que VLAN sous une interface avant qu'il puisse devenir une interface active
- parce que le VLAN 99 n'a pas été entré manuellement dans la base de données VLAN avec la commande `vlan 99`

3. Reportez-vous à l'exposition. Un ingénieur réseau examine une configuration implémentée par un nouveau stagiaire qui a connecté un téléphone IP à un port de commutateur et configuré le commutateur. Identifiez le problème, le cas échéant, avec la configuration.

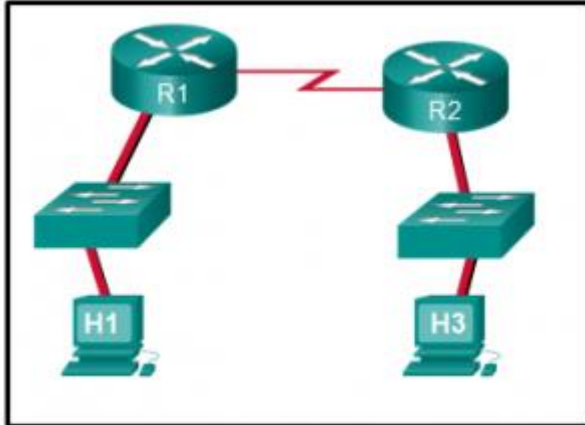
```

SW3(config-vlan)# vlan 2222
SW3(config-vlan)# name voice
SW3(config-vlan)# int fa0/20
SW3(config-if)# switchport mode access
SW3(config-if)# mls qos trust cos
SW3(config-if)# switchport access vlan 2222
SW3(config-if)# end

```

- Le VLAN voix devrait être 150.
- La configuration est correcte.
- Un VLAN de données doit être ajouté.
- La fonction de protection BPDU spanning-tree est manquante.
- Le port du commutateur n'est pas configuré en tant que ligne de réseau.

4. Reportez-vous à l'exposition. En supposant que les tables de routage sont à jour et qu'aucun message ARP n'est nécessaire, après qu'un paquet quitte H1, combien de fois l'en-tête L2 est-il réécrit dans le



chemin vers H2?

- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
5. Reportez-vous à l'exposition. Quelle valeur en surbrillance représente un réseau de destination spécifique dans la table de routage?

```
R2# show ip route
Gateway of last resort is 172.16.100.2 to network 0.0.0.0
 172.16.0.0/16 is variably subnetted, 6 subnets, 5 masks
O   172.16.100.128/27 [110/791] via 172.16.100.2, 01:32:11, Serial0/0/0
O   172.16.100.64/26 [110/791] via 172.16.100.2, 01:32:11, Serial0/0/0
C   172.16.32.0/22 is directly connected, GigabitEthernet0/0
C   172.16.16.0/20 is directly connected, GigabitEthernet0/1
C   172.16.100.0/30 is directly connected, Serial0/0/0
O*E2 0.0.0.0/0 [110/1] via 172.16.100.2, 01:31:46, Serial0/0
```

- 0.0.0.0
 - 172.16.100.64
 - 172.16.100.2
 - 110
 - 791
6. Quel type de route statique est configuré avec une distance administrative supérieure pour fournir une route de secours à une route apprise à partir d'un protocole de routage dynamique?
- route statique standard
 - route statique flottante
 - route statique par défaut
 - route statique récapitulative

7. Reportez-vous à l'exposition. Quelle route a été configurée comme route statique vers un réseau spécifique à l'aide de l'adresse de saut suivant?

```
S 10.17.2.0/24 [1/0] via 10.16.2.2
S 0.0.0.0/0 [1/0] via 10.16.2.2
C 10.16.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
S 10.17.2.0/24 is directly connected, Serial 0/0/0
```

- C 172.16.2.0/24 est directement connecté, Serial0 / 0/0
- **S 192.168.2.0/24 [1/0] via 172.16.2.2**
- S 192.168.2.0/24 est directement connecté, Série 0/0/0
- S 0.0.0.0/0 [1/0] via 172.16.2.2

8. Quelle combinaison de préfixe de réseau et de préfixe-longueur est utilisée pour créer une route statique par défaut qui correspond à n'importe quelle destination IPv6?

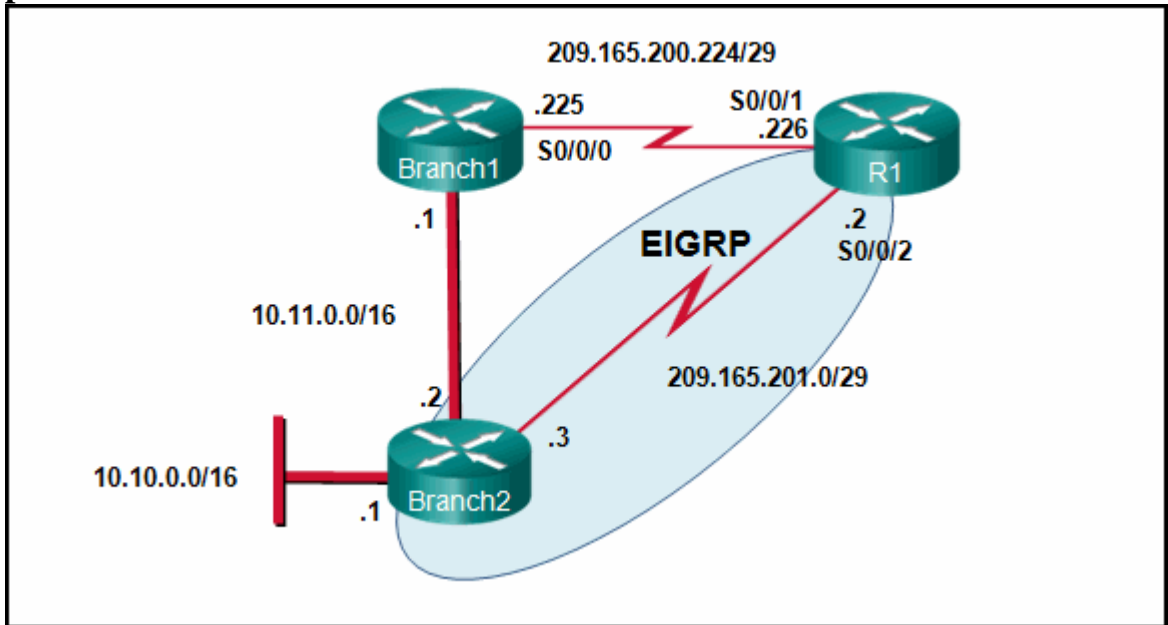
- :: / 128
- **:: / 0**
- :: 1/64
- FFFF :: / 128

9. Un routeur a utilisé le protocole OSPF pour apprendre une route vers le réseau 172.16.32.0/19. Quelle commande implémentera une route statique flottante de sauvegarde sur ce réseau?

- route IP 172.16.0.0 255.255.240.0 S0 / 0/0 200
- **voie ip 172.16.32.0 255.255.224.0 S0 / 0/0 200**
- ip route 172.16.0.0 255.255.224.0 S0 / 0/0 100
- route IP 172.16.32.0 255.255.0.0 S0 / 0/0 100

10. Reportez-vous à l'exposition. Actuellement, le routeur R1 utilise une route EIGRP apprise de Branch2 pour atteindre le réseau 10.10.0.0/16. Quelle route statique flottante créerait une route de secours vers le réseau 10.10.0.0/16 dans le cas où le lien entre R1 et Branch2 tombe en

panne?



- ip route 10.10.0.0 255.255.0.0 Série 0/0/0 100
- ip route 10.10.0.0 255.255.0.0 209.165.200.226 100
- **ip route 10.10.0.0 255.255.0.0 209.165.200.225 100**
- ip route 10.10.0.0 255.255.0.0 209.165.200.225 50

11. Quelle instruction décrit une route qui a été apprise dynamiquement?

- **Il est automatiquement mis à jour et maintenu par des protocoles de routage.**
- Il n'est pas affecté par les modifications de la topologie du réseau.
- Il a une distance administrative de 1.
- Il est identifié par le préfixe C dans la table de routage.

12. Par rapport aux routes dynamiques, quels sont les deux avantages de l'utilisation de routes statiques sur un routeur? (Choisissez deux.)

- **Ils améliorent la sécurité du réseau.**
- **Ils utilisent moins de ressources de routeur.**
- Ils améliorent l'efficacité de la découverte des réseaux voisins.
- Ils prennent moins de temps à converger lorsque la topologie du réseau change.
- Ils basculent automatiquement le chemin vers le réseau de destination lorsque la topologie change.

13. Un administrateur réseau ajoute la commande default-information originate à la configuration d'un routeur utilisant RIP comme protocole de routage. Que résultera-t-il de l'ajout de cette commande?

- Le routeur sera réinitialisé aux informations d'usine par défaut.
- Le routeur ne transmettra pas les informations de routage provenant d'autres routeurs.
- **Le routeur propagera une route par défaut statique dans ses mises à jour RIP, s'il y en a une.**
- Le routeur transmettra uniquement les paquets provenant de réseaux directement connectés.

14. Reportez-vous à l'exposition. Quelle est la valeur de distance administrative qui indique l'itinéraire pour R2 pour atteindre le réseau 10.10.0.0/16?

- **1**

- 0
- 90
- 20512256

15. Un administrateur réseau examine la table de routage sur le routeur et voit une route vers le réseau de destination 172.16.64.0/18 avec une adresse IP de saut suivant 192.168.1.1. Quelles sont les deux descriptions de cette route? (Choisissez deux.)

- itinéraire par défaut
- route supernet
- itinéraire ultime
- route parentale
- itinéraire enfant de niveau 2

16. Quels sont les deux facteurs importants pour décider du protocole de routage de la passerelle intérieure à utiliser? (Choisissez deux.)

- l'évolutivité
- Sélection FAI
- vitesse de convergence
- le système autonome utilisé
- architecture de backbone du campus

17. Les employés d'une entreprise connectent leurs ordinateurs portables sans fil au réseau local de l'entreprise via des points d'accès sans fil câblés aux ports Ethernet des commutateurs. Dans quelle couche du modèle de conception de réseau hiérarchique à trois couches ces commutateurs fonctionnent-ils?

- Distribution
- liaison de données
- physique
- accès
- coeur

18. Quelle est la caractéristique de la couche de distribution dans le modèle hiérarchique à trois couches?

- agit comme l'épine dorsale du réseau, agrégeant et distribuant le trafic réseau sur l'ensemble du campus
- fournit un accès au reste du réseau via des stratégies de commutation, de routage et d'accès au réseau
- distribue l'accès aux utilisateurs finaux
- représente le bord du réseau

19. Quelles informations un commutateur utilise-t-il pour remplir la table d'adresses MAC?

- l'adresse MAC de destination et le port entrant
- l'adresse MAC de destination et le port sortant
- les adresses MAC source et de destination et le port entrant
- les adresses MAC source et de destination et le port sortant
- l'adresse MAC source et le port entrant
- l'adresse MAC source et le port sortant

20. Quelle affirmation est correcte concernant les décisions de transfert de trames de commutateur Ethernet?

- Les décisions de transfert de trames sont basées sur les mappages d'adresse MAC et de port dans la table CAM.
- La redirection de trame croisée garantit que les trames invalides sont toujours supprimées.
- Seules les trames avec une adresse de destination de diffusion sont transférées vers tous les ports de commutation actifs.
- Les trames de monodiffusion sont toujours transmises quelle que soit l'adresse MAC de destination.

21. Quelle méthode de commutation supprime les trames qui échouent à la vérification FCS?

- commutation sans frontières
- commutation directe
- tampon de port d'entrée
- commutation de stockage et retransmission

22. Dans quelle situation un commutateur de couche 2 aurait-il une adresse IP configurée?

- lorsque le commutateur de couche 2 doit transférer le trafic utilisateur vers un autre périphérique
- lorsque le commutateur Layer 2 est la passerelle par défaut du trafic utilisateur
- lorsque le commutateur de couche 2 doit être géré à distance
- lorsque le commutateur Layer 2 utilise un port routé

23. Un administrateur réseau configure un nouveau commutateur Cisco pour l'accès à la gestion à distance. Quels trois éléments doivent être configurés sur le commutateur pour la tâche? (Choisissez trois.)

- adresse IP
- Domaine VTP
- lignes vty
- VLAN par défaut
- passerelle par défaut
- adresse de bouclage

24. Un technicien réseau a été invité à sécuriser tous les commutateurs du réseau du campus. Les exigences de sécurité sont que chaque commutateur apprenne automatiquement et ajoute des adresses MAC à la fois à la table d'adresses et à la configuration en cours d'exécution. Quelle configuration de sécurité de port répondra à ces exigences?

- adresses MAC auto sécurisées
- adresses MAC sécurisées dynamiques
- adresses MAC sécurisées statiques
- Adresses MAC sécurisées

25. Un administrateur réseau configure la sécurité des ports sur un commutateur Cisco. Lorsqu'une violation se produit, quel mode de violation configuré sur une interface provoquera l'abandon de paquets avec une adresse source inconnue sans notification?

- de
- restreindre
- protéger
- fermer

26. Deux employés du service des ventes effectuent différents quarts de travail avec leurs ordinateurs portables et partagent le même port Ethernet au bureau. Quel ensemble de commandes permettrait uniquement à ces deux ordinateurs portables d'utiliser le port Ethernet et de créer une entrée de journal de violation sans arrêter le port en cas de violation?

- accès en mode switchport
switchport port-sécurité
- accès en mode switchport
switchport port-sécurité
switchport port-security maximum 2
switchport port-sécurité mac-adresse collante
switchport port-violation de la sécurité restreindre
- accès en mode switchport
switchport port-security maximum 2
switchport port-sécurité mac-adresse collante
- accès en mode switchport
switchport port-security maximum 2
switchport port-sécurité mac-adresse collante
switchport port-violation de la sécurité protéger

27. Reportez-vous à l'exposition. Quel protocole doit être configuré sur le port SW-A 0/1 s'il doit envoyer du trafic à partir de plusieurs VLAN pour basculer SW-B?

- Spanning Tree
- RIP v2
- IEEE 802.1Q
- ARP
- Rapid Spanning Tree

28. Un commutateur Cisco Catalyst a été ajouté pour prendre en charge l'utilisation de plusieurs VLAN dans le cadre d'un réseau d'entreprise. Le technicien de réseau trouve nécessaire d'effacer toutes les informations VLAN du commutateur afin d'incorporer une nouvelle conception de réseau. Que devrait faire le technicien pour accomplir cette tâche?

- Effacez la configuration de démarrage et redémarrez le commutateur.
- Effacez la configuration en cours et redémarrez le commutateur.
- Supprimez la configuration de démarrage et le fichier vlan.dat dans la mémoire flash du commutateur et redémarrez le commutateur.
- Supprimez l'adresse IP affectée au VLAN de gestion et redémarrez le commutateur.

29. Quels VLAN sont autorisés sur une jonction lorsque la plage des VLAN autorisés est définie sur la valeur par défaut?

- Tous les VLAN seront autorisés sur le tronc.
- Seul le VLAN 1 sera autorisé sur le tronc.
- Seul le VLAN natif sera autorisé sur le tronc.
- Les commutateurs négocient via VTP quels VLAN autoriser sur le réseau.

30. Reportez-vous à l'exposition. Un administrateur réseau configure le routage inter-VLAN sur un réseau. Pour l'instant, un seul VLAN est

utilisé, mais d'autres seront bientôt ajoutés. Quel est le paramètre manquant affiché en tant que point d'interrogation surligné dans le graphique?

- Il identifie la sous-interface.
- **Il identifie le numéro de VLAN.**
- Il identifie le numéro de VLAN natif.
- Il identifie le type d'encapsulation utilisé.
- Il identifie le nombre d'hôtes autorisés sur l'interface.

31. Un administrateur réseau conçoit une ACL. Les réseaux 192.168.1.0/25, 192.168.0.0/25, 192.168.0.128/25, 192.168.1.128/26 et 192.168.1.192/26 sont affectés par la liste de contrôle d'accès. Quel masque générique, le cas échéant, est le plus efficace à utiliser lors de la spécification de tous ces réseaux dans une seule entrée de licence ACL?

- 0.0.0.127
- 0.0.0.255
- **0.0.1.255**
- 0.0.255.255
- Une commande ACL unique et un masque générique ne doivent pas être utilisés pour spécifier ces réseaux particuliers ou un autre trafic sera autorisé ou refusé et présentera un risque de sécurité.

32. Les ordinateurs utilisés par les administrateurs réseau d'une école se trouvent sur le réseau 10.7.0.0/27. Quelles deux commandes sont nécessaires au minimum pour appliquer une ACL qui garantira que seuls les périphériques utilisés par les administrateurs réseau auront accès Telnet aux routeurs? (Choisissez deux.)

- **accès-classe 5 dans**
- liste d'accès 5 refuser tout
- liste d'accès standard VTY
permis 10.7.0.0 0.0.0.127
- **liste d'accès 5 permis 10.7.0.0 0.0.0.31**
- ip access-group 5 sur
- ip access-group 5 dans

33. Un ingénieur réseau a créé une ACL standard pour contrôler l'accès SSH à un routeur. Quelle commande va appliquer l'ACL aux lignes VTY?

- groupe d'accès 11 dans
- **access-class 11 dans**
- access-list 11 dans
- liste d'accès 110 po

34. Quelle est la raison pour laquelle le message DHCPREQUEST est envoyé en tant que diffusion pendant le processus DHCPv4?

- **pour notifier d'autres serveurs DHCP sur le sous-réseau que l'adresse IP a été louée**
- pour notifier aux autres hôtes de ne pas demander la même adresse IP
- pour les hôtes sur d'autres sous-réseaux pour recevoir l'information
- pour que les routeurs remplissent leurs tables de routage avec cette nouvelle information

35. Quel ensemble de commandes configurera un routeur en tant que serveur DHCP qui assignera des adresses IPv4 au réseau local 192.168.100.0/23 tout en réservant les 10 premières et dernières adresses pour l'assignation statique?

- ip dhcp exclu-adresse 192.168.100.1 192.168.100.10
ip dhcp exclu-adresse 192.168.100.254
piscine dhcp ip LAN-POOL-100
réseau 192.168.100.0 255.255.255.0
IP par défaut-passerelle 192.168.100.1
- ip dhcp exclu-adresse 192.168.100.1 192.168.100.10
ip dhcp excluded-address 192.168.101.254
piscine dhcp ip LAN-POOL-100
réseau 192.168.100.0 255.255.254.0
default-router 192.168.100.1
- dhcp piscine LAN-POOL-100
ip dhcp exclu-adresse 192.168.100.1 192.168.100.9
ip dhcp exclu-adresse 192.168.100.254
réseau 192.168.100.0 255.255.254.0
default-router 192.168.101.1
- ip dhcp exclu-adresse 192.168.100.1 192.168.100.9
ip dhcp excluded-address 192.168.101.254
piscine dhcp ip LAN-POOL-100
réseau IP 192.168.100.0 255.255.254.0
IP par défaut-passerelle 192.168.100.1

36. Quelle commande, lorsqu'elle est émise dans le mode de configuration d'interface d'un routeur, permet à l'interface d'acquérir automatiquement une adresse IPv4 auprès d'un FAI, lorsque ce lien avec le FAI est activé?

- piscine dhcp ip
- adresse IP dhcp
- service dhcp
- adresse d'assistance ip

37. Reportez-vous à l'exposition. Un administrateur réseau configure un routeur en tant que serveur DHCPv6. L'administrateur émet une commande show ipv6 dhcp pool pour vérifier la configuration. Quelle déclaration explique la raison pour laquelle le nombre de clients actifs est 0?

- L'adresse de passerelle par défaut n'est pas fournie dans le pool.
- Aucun client n'a encore communiqué avec le serveur DHCPv6.
- La configuration du pool DHCP IPv6 n'a pas de plage d'adresses IPv6 spécifiée.
- L'état n'est pas géré par le serveur DHCPv6 sous une opération DHCPv6 sans état.

38. Reportez-vous à l'exposition. Quelle instruction affichée dans la sortie permet au routeur R1 de répondre aux demandes DHCPv6 sans état?

- ipv6 unicast-routing
- serveur DNS 2001: DB8: 8 :: 8
- serveur dhcp ipv6 LAN1

- **ipv6 nd autre-config-flag**
- préfixe-délégation 2001: DB8: 8 :: / 48 00030001000E84244E70

39. Reportez-vous à l'exposition. NAT est configuré sur Remote et Main. Le PC envoie une requête au serveur Web. Quelle adresse IPv4 est l'adresse IP source dans le paquet entre Main et le serveur Web?

- 10.130.5.76
- 209.165.200.245
- **203.0.113.5**
- 172.16.1.10
- 192.0.2.1
- 209.165.200.226

40. Reportez-vous à l'exposition. Quelles sont les deux déclarations correctes en fonction de la sortie comme indiqué dans l'exposition? (Choisissez deux.)

- **La sortie est le résultat de la commande show ip nat translations.**
- **L'hôte avec l'adresse 209.165.200.235 répondra aux demandes en utilisant une adresse source de 192.168.200.10.**
- L'hôte avec l'adresse 209.165.200.235 répondra aux demandes en utilisant une adresse source de 209.165.200.235.
- Le trafic avec l'adresse de destination d'un serveur Web public proviendra de l'adresse IP 192.168.1.10.
- La sortie est le résultat de la commande show ip nat statistics.

41. Reportez-vous à l'exposition. Un administrateur réseau a configuré R2 pour PAT. Pourquoi la configuration est-elle incorrecte?

- L'entrée NAT statique est manquante.
- **NAT-POOL2 est lié à la mauvaise ACL.**
- L'ACL ne définit pas la liste des adresses à traduire.
- Le mot clé de surcharge n'a pas dû être appliqué.

42. Un département de marketing collégial dispose d'un périphérique de stockage en réseau qui utilise l'adresse IP 10.18.7.5, le port TCP 443 pour le chiffrement et le port UDP 4365 pour le streaming vidéo. Le collège utilise déjà PAT sur le routeur qui se connecte à Internet. L'interface du routeur a l'adresse IP publique de 209.165.200.225/30. Le pool NAT IP utilise actuellement les adresses IP comprises entre 209.165.200.228-236. Quelle configuration l'administrateur réseau ajouterait-il pour permettre à ce personnel de marketing d'accéder à cet appareil depuis chez lui?

- ip nat pool mktv 10.18.7.5 10.18.7.5
- ip nat extérieur source statique 10.18.7.5 209.165.200.225
- **ip nat à l'intérieur de la source tcp statique 10.18.7.5 443 209.165.200.225 443**
ip nat à l'intérieur de la source statique udp 10.18.7.5 4365 209.165.200.225 4365
- ip nat à l'intérieur de la source statique tcp 209.165.200.225 443 10.18.7.5 443
ip nat à l'intérieur de la source statique udp 209.165.200.225 4365 10.18.7.5 4365
- Aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire

43. Reportez-vous à l'exposition. Sur la base de la sortie affichée, quel type de NAT a été implémenté?

- NAT dynamique avec un pool de deux adresses IP publiques
- **PAT en utilisant une interface externe**
- NAT statique avec une entrée
- NAT statique avec un pool NAT

44. Reportez-vous à l'exposition. Un administrateur tente de configurer PAT sur R1, mais PC-A ne peut pas accéder à Internet.

L'administrateur essaie de faire un ping sur un serveur sur Internet à partir de PC-A et recueille les débogages qui sont affichés dans l'exposition. Sur la base de ce résultat, quelle est la cause la plus probable du problème?

- L'adresse sur Fa0 / 0 devrait être 64.100.0.1.
- La liste d'accès à la source NAT correspond à la plage d'adresses incorrecte.
- **L'adresse globale interne n'est pas sur le même sous-réseau que l'ISP.**
- Les interfaces NAT interne et externe ont été configurées à l'envers.

45. Un ingénieur réseau est intéressé à obtenir des informations spécifiques concernant le fonctionnement des dispositifs Cisco de la couche de distribution et de la couche d'accès. Quelle commande fournit des informations communes aux deux types d'appareils?

- Afficher les protocoles IP
- Afficher l'interface ip
- **Afficher les voisins cdp**
- show port-sécurité
- show mac-adresse-table

46. Quelles sont les deux instructions correctes si un maître NTP configuré sur un réseau ne peut atteindre aucune horloge avec un numéro de strate inférieur? (Choisissez deux.)

- **Le maître NTP prétendra être synchronisé au numéro de strate configuré.**
- Le maître NTP sera l'horloge avec 1 comme numéro de strate.
- Un serveur NTP avec un numéro de strate supérieur deviendra le maître.
- **D'autres systèmes seront prêts à se synchroniser avec ce maître en utilisant le protocole NTP.**
- Le maître NTP réduira son numéro de strate.

47. Quelles sont les trois fonctions fournies par le service syslog? (Choisissez trois.)

- **recueillir des informations de journalisation pour la surveillance et le dépannage**
- **pour sélectionner le type d'informations de journalisation capturées**
- **pour spécifier les destinations des messages capturés**
- pour interroger périodiquement les agents pour les données
- fournir des statistiques sur les paquets qui circulent dans un périphérique Cisco
- pour fournir l'analyse du trafic

48. Reportez-vous à l'exposition. Un administrateur examine le message dans un serveur syslog. Que peut-on déterminer à partir du message?

- **Ceci est un message de notification pour une condition normale mais significative.**
- Ceci est un message d'alerte pour lequel une action immédiate est nécessaire.
- Ceci est un message d'erreur pour lequel des conditions d'avertissement existent.

- Ceci est un message d'erreur qui indique que le système est inutilisable.

49. Lorsqu'un client achète un progiciel Cisco IOS 15.0, qu'est-ce qui sert de reçu à ce client et sert également à obtenir la licence?

- Certificat de revendication de logiciel
- Contrat de licence de l'utilisateur final
- Identificateur de périphérique unique
- Clé d'activation du produit

50. Reportez-vous à l'exposition. L'administrateur réseau entre ces commandes dans le routeur R1:

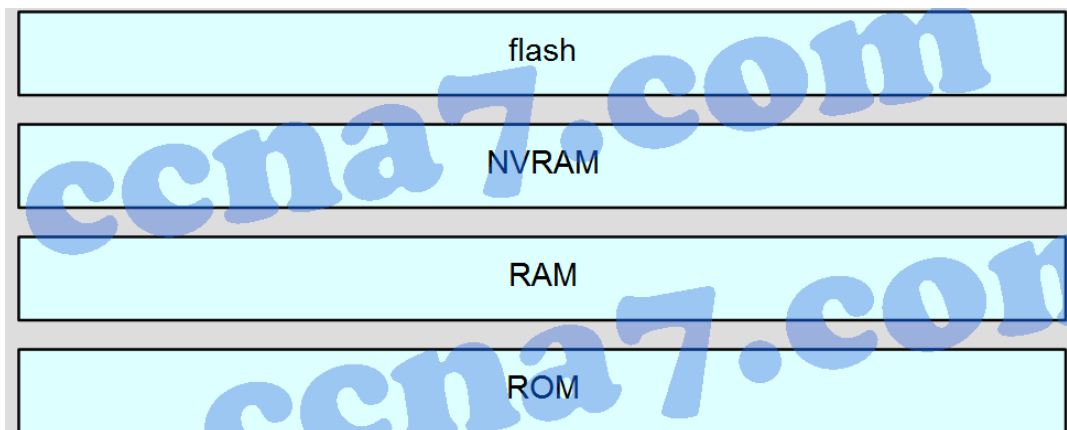
*R1 # copie running-config tftp
Adresse ou nom de l'hôte distant []?*

Lorsque le routeur vous demande une adresse ou un nom d'hôte distant, quelle adresse IP l'administrateur doit-il entrer à l'invite?

- 192.168.9.254
- 192.168.10.1
- 192.168.10.2
- 192.168.11.252
- 192.168.11.254

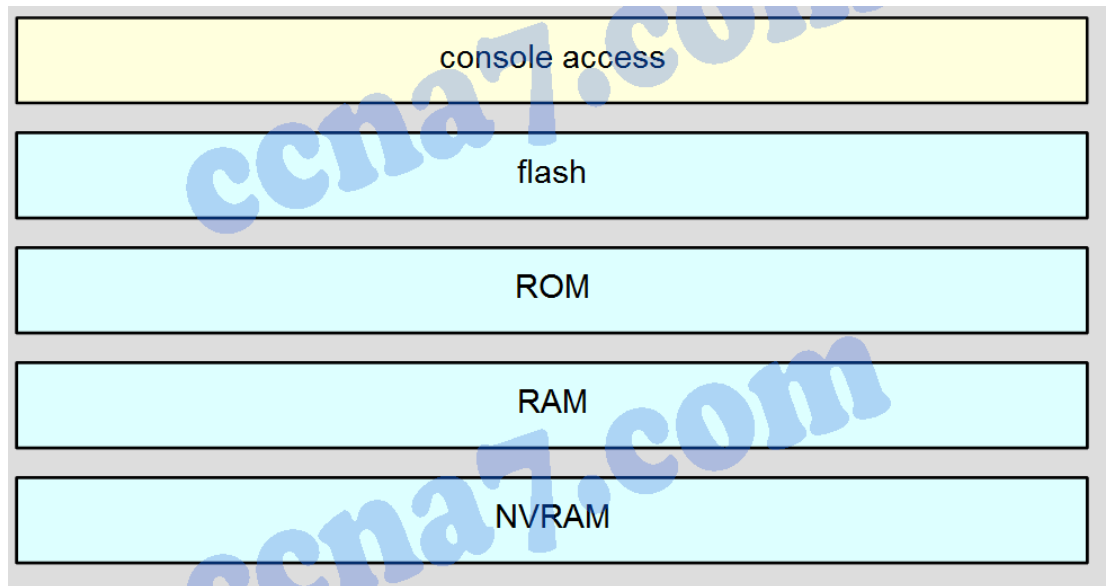
51. Correspond au type de mémoire du routeur qui fournit le stockage principal pour la fonction de routeur. (Toutes les options ne sont pas utilisées.)

- Question



CCNA2 v6.0 Examen final Q001

- Répondre



CCNA2 v6.0 Examen final A001

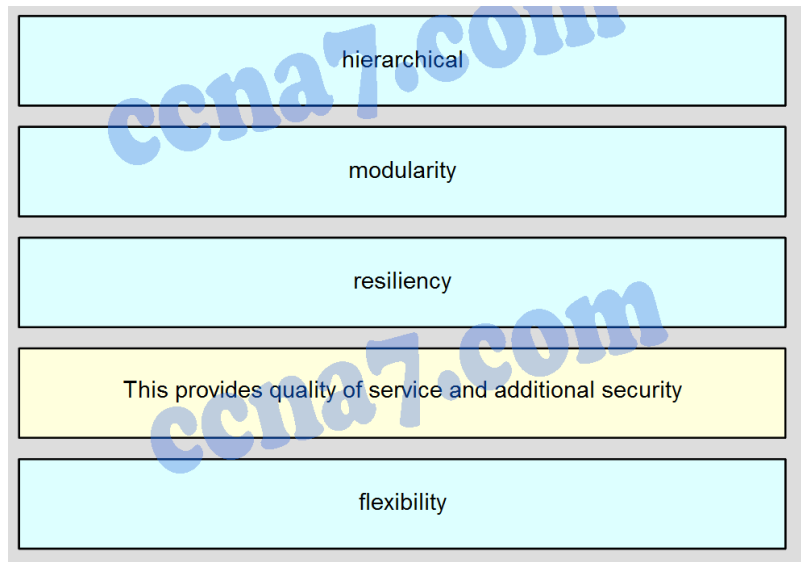
52. Associez chaque principe de réseau commuté sans frontières à sa description. (Toutes les options ne sont pas utilisées.)

○ Question

resiliency	Layers minimize the number of devices on any one tier that s single point of failure.
hierarchical	Each layer has specific roles and functions that can scale e
modularity	This provides "always-on" dependability.
flexibility	This provides quality of service and additional security
	This shares the network traffic load across all network resou

CCNA2 v6.0 Examen final Q002

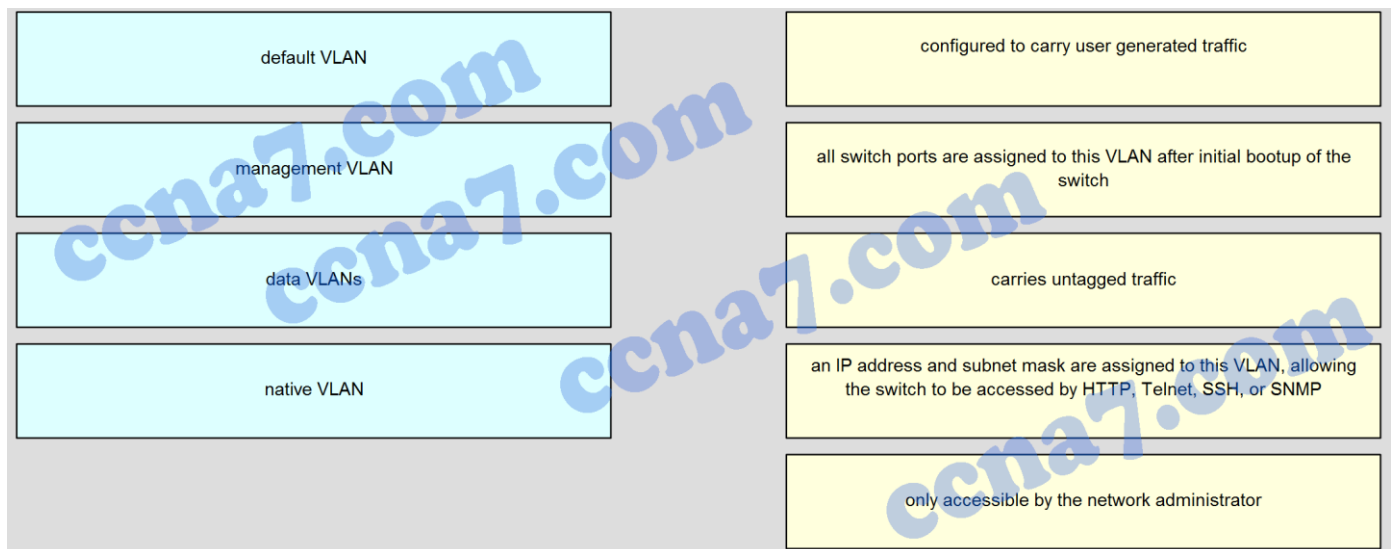
○ Répondre



CCNA2 v6.0 Examen final A002

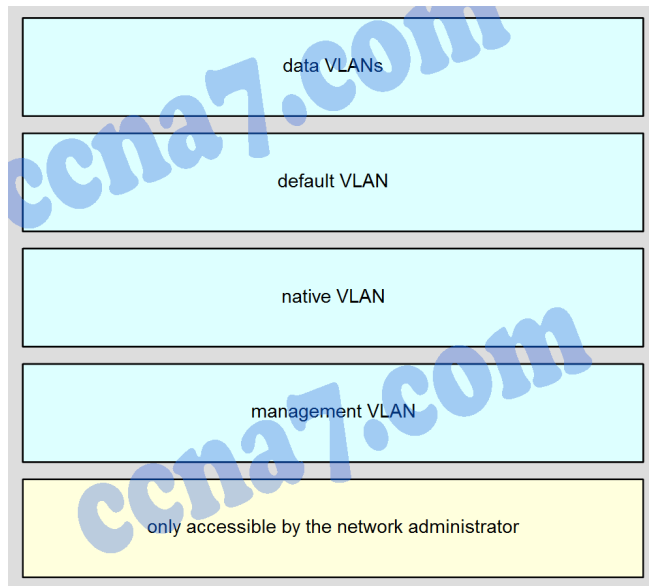
53. Faites correspondre la description au type de VLAN correct. (Toutes les options ne sont pas utilisées.)

○ Question



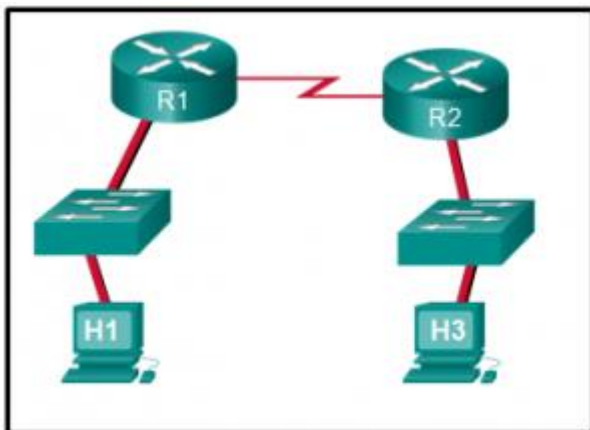
CCNA2 v6.0 Examen final Q003

○ Répondre



CCNA2 v6.0 Examen final A003

54. Reportez-vous à l'exposition. En supposant que les tables de routage sont à jour et qu'aucun message ARP n'est nécessaire, après qu'un paquet quitte H1, combien de fois l'en-tête L2 est-il réécrit dans le chemin vers H3?



CCNA2 v6.0 Examen final 005

- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
55. Reportez-vous à l'exposition. Quelle valeur en surbrillance représente un réseau de destination spécifique dans la table de routage?
- 0.0.0.0
 - 172.16.100.128
 - 172.16.100.2
 - 110

- 791

56. Sur quels deux routeurs une route statique par défaut serait-elle configurée? (Choisissez deux.)

- connexion de routeur stub au reste du réseau d'entreprise ou de campus
- n'importe quel routeur où une route de secours vers le routage dynamique est nécessaire pour la fiabilité
- connexion du routeur Edge à l'ISP
- tout routeur exécutant un IOS avant 12.0
- le routeur qui sert de passerelle de dernier recours

57. Quelle commande créera une route statique sur R2 pour atteindre le PC B?

- R2 (config) # ip route 172.16.2.1 255.255.255.0 172.16.3.1
- R2 (config) # ip route 172.16.2.0 255.255.255.0 172.16.2.254
- R2 (config) # ip route 172.16.2.0 255.255.255.0 172.16.3.1
- R2 (config) # ip route 172.16.3.0 255.255.255.0 172.16.2.254

58. Reportez-vous à l'exposition. R1 a été configuré avec la commande route statique ip route 209.165.200.224 255.255.255.224 S0 / 0/0 et, par conséquent, les utilisateurs sur le réseau 172.16.0.0/16 ne peuvent pas accéder à des ressources sur Internet. Comment cette route statique doit-elle être modifiée pour permettre au trafic utilisateur du réseau local d'accéder à Internet?

- Ajoutez l'adresse de voisinage du saut suivant de 209.165.200.226.
- Changez l'interface de sortie en S0 / 0/1.
- Changez le réseau et le masque de destination en 0.0.0.0 0.0.0.0.
- Ajoutez une distance administrative de 254.

59. Un routeur a utilisé le protocole OSPF pour apprendre une route vers le réseau 172.16.32.0/19. Quelle commande implémentera une route statique flottante de sauvegarde sur ce réseau?

- route IP 172.16.0.0 255.255.240.0 S0 / 0/0 200
- voie ip 172.16.32.0 255.255.224.0 S0 / 0/0 200
- ip route 172.16.0.0 255.255.224.0 S0 / 0/0 100
- route IP 172.16.32.0 255.255.0.0 S0 / 0/0 100

60. Reportez-vous à l'exposition. Le routeur R1 a une relation de voisin OSPF avec le routeur ISP sur le réseau 192.168.0.32. Le lien réseau 192.168.0.36 doit servir de sauvegarde lorsque le lien OSPF tombe en panne. La commande de route statique flottante ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 S0 / 0/1 100 a été émise sur R1 et maintenant le trafic utilise le lien de secours même lorsque la liaison OSPF est active et fonctionne. Quel changement doit être apporté à la commande static route afin que le trafic n'utilise que le lien OSPF quand il est en place?

- Ajoutez l'adresse du voisin de saut suivant 192.168.0.36.
- Changez la distance administrative en 1.
- Changez le réseau de destination en 192.168.0.34.
- Changez la distance administrative à 120.

61. Quelle instruction décrit une route qui a été apprise dynamiquement?

- Il est automatiquement mis à jour et maintenu par des protocoles de routage.
- Il n'est pas affecté par les modifications de la topologie du réseau.
- Il a une distance administrative de 1.
- Il est identifié par le préfixe C dans la table de routage.

62. Par rapport aux routes dynamiques, quels sont les deux avantages de l'utilisation de routes statiques sur un routeur? (Choisissez deux.)

- Ils améliorent la sécurité du réseau.
- Ils utilisent moins de ressources de routeur.

- Ils améliorent l'efficacité de la découverte des réseaux voisins.
 - Ils prennent moins de temps à converger lorsque la topologie du réseau change.
 - Ils basculent automatiquement le chemin vers le réseau de destination lorsque la topologie change.
63. Reportez-vous à l'exposition. Toutes les interfaces hôtes et routeur sont correctement configurées. Pings vers le serveur à partir de H1 et H2 et pings entre H1 et H2 ne réussissent pas. Qu'est-ce qui cause ce problème?
- RIPv2 ne prend pas en charge VLSM.
 - RIPv2 est mal configuré sur le routeur R1.
 - **RIPv2 est mal configuré sur le routeur R2.**
 - RIPv2 est mal configuré sur le routeur R3.
 - RIPv2 ne prend pas en charge les réseaux discontinus.
64. Reportez-vous à l'exposition. Quelle est la valeur de distance administrative qui indique l'itinéraire pour R2 pour atteindre le réseau 10.10.0.0/16?
- 110
 - **1**
 - 782
 - 0
65. Un administrateur réseau examine la table de routage sur le routeur et voit une route vers le réseau de destination 172.16.64.0/18 avec une adresse IP de saut suivant 192.168.1.1. Quelles sont les deux descriptions de cette route? (Choisissez deux.)
- itinéraire par défaut
 - route supernet
 - **itinéraire ultime**
 - route parentale
 - **itinéraire enfant de niveau 2**
66. Quels sont les deux facteurs importants pour décider du protocole de routage de la passerelle intérieure à utiliser? (Choisissez deux.)
- **l'évolutivité**
 - Sélection FAI
 - **vitesse de convergence**
 - le système autonome utilisé
 - architecture de backbone du campus
67. Qu'est-ce qu'une fonction de base de la couche d'accès Cisco Borderless Architecture?
- agrège les domaines de diffusion de couche 2
 - agrège les limites de routage de couche 3
 - **donne accès à l'utilisateur**
 - fournit une isolation de défaut
68. Quel est le nom de la couche dans la conception de réseau commuté sans bordure de Cisco qui aurait plus de commutateurs déployés que d'autres couches dans la conception de réseau d'une grande organisation?
- **accès**
 - coeur
 - liaison de données
 - réseau
 - l'accès au réseau
69. Que fera un commutateur LAN Cisco s'il reçoit une trame entrante et que l'adresse MAC de destination ne figure pas dans la table d'adresses MAC?

- Déposez le cadre.
 - Envoyez le cadre à l'adresse de passerelle par défaut.
 - Utilisez ARP pour résoudre le port associé à l'image.
 - **Transférer le cadre sur tous les ports sauf le port où la trame est reçue.**
70. **Quel est l'avantage de la méthode de commutation d'enregistrement et de transfert par rapport à la méthode de commutation directe?**
- détection de collision
 - **vérification d'erreur de trame**
 - transfert de trame plus rapide
 - Réacheminement de trame en utilisant IPv4 Layer 3 et 4 informations
71. **Quelle méthode de commutation supprime les trames qui échouent à la vérification FCS?**
- commutation sans frontières
 - commutation directe
 - tampon de port d'entrée
 - **commutation de stockage et retransmission**
72. **Dans quelle situation un commutateur de couche 2 aurait-il une adresse IP configurée?**
- lorsque le commutateur de couche 2 doit transférer le trafic utilisateur vers un autre périphérique
 - lorsque le commutateur Layer 2 est la passerelle par défaut du trafic utilisateur
 - **lorsque le commutateur de couche 2 doit être géré à distance**
 - lorsque le commutateur Layer 2 utilise un port routé
73. **Un administrateur réseau configure un nouveau commutateur Cisco pour l'accès à la gestion à distance. Quels trois éléments doivent être configurés sur le commutateur pour la tâche? (Choisissez trois.)**
- **adresse IP**
 - Domaine VTP
 - **lignes vty**
 - VLAN par défaut
 - **passerelle par défaut**
 - adresse de bouclage
74. **Dans le cadre de la nouvelle politique de sécurité, tous les commutateurs du réseau sont configurés pour apprendre automatiquement les adresses MAC pour chaque port. Toutes les configurations en cours sont sauvegardées au début et à la fin de chaque jour ouvrable. Un orage violent provoque une panne d'électricité prolongée plusieurs heures après la fermeture des bureaux. Lorsque les commutateurs sont remis en ligne, les adresses MAC apprises dynamiquement sont conservées. Quelle configuration de sécurité de port a permis cela?**
- adresses MAC auto sécurisées
 - adresses MAC sécurisées dynamiques
 - adresses MAC sécurisées statiques
 - **Adresses MAC sécurisées**
75. **Un administrateur réseau configure la sécurité des ports sur un commutateur Cisco. La politique de sécurité de l'entreprise spécifie que lorsqu'une violation se produit, les paquets avec des adresses sources inconnues doivent être supprimés et aucune notification ne doit être envoyée. Quel mode de violation doit être configuré sur les interfaces?**
- de
 - restreindre

- protéger
 - fermer
76. Qu'est-ce qui a provoqué l'affichage du message d'erreur suivant? 01:11:12:% PM-4-ERR_DISABLE: erreur de violation de psecure détectée sur Fa0 / 8, mettant Fa0 / 8 en état d'erreur de désactivation
01:11:12:% PORT_SECURITY-2-PSECURE_VIOLATION: violation de sécurité survenue, causée par l'adresse MAC 0011.a0d4.12a0 sur le port FastEthernet0 / 8.
01:11:13:% LINEPROTO-5-UPDOWN: protocole de ligne sur l'interface FastEthernet0 / 8, état changé vers le bas
01:11:14:% LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0 / 8, état changé vers le bas
- Un autre commutateur a été connecté à ce port de commutateur avec le mauvais câble.
 - Un utilisateur non autorisé a tenté de se connecter au commutateur via le port de commutation Fa0 / 8.
 - NAT a été activé sur un routeur et une adresse IP privée est arrivée sur le port de commutation Fa0 / 8.
 - Un hôte avec une adresse IP non valide a été connecté à un port de commutateur précédemment inutilisé.
 - La sécurité du port a été activée sur le port du commutateur et une connexion non autorisée a été établie sur le port de commutation Fa0 / 8.
77. Reportez-vous à l'exposition. Une petite entreprise utilise les VLAN 2, 3, 4 et 5 entre deux commutateurs qui ont un lien de jonction entre eux. Quel VLAN natif doit être utilisé sur le tronc si les meilleures pratiques de Cisco sont implémentées?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5
 - 6
78. Quelle instruction décrit une caractéristique des VLAN à plage étendue créés sur un commutateur Cisco 2960?
- Ils sont numérotés VLAN 1002 à 1005.
 - Ils ne peuvent pas être utilisés sur plusieurs commutateurs.
 - Ils sont réservés pour prendre en charge les VLAN Token Ring.
 - Ils ne sont pas stockés dans le fichier vlan.dat.
79. Un administrateur réseau utilise la méthode du routeur sur bâton pour configurer le routage inter-VLAN. Le port de commutation Gi1 / 1 est utilisé pour se connecter au routeur. Quelle commande doit être entrée pour préparer ce port pour la tâche?
- Commutateur (config) # interface gigabitethernet 1/1
Commutateur (config-if) # spanning-tree vlan 1
 - Commutateur (config) # interface gigabitethernet 1/1
Switch (config-if) # spanning-tree portfast
 - Commutateur (config) # interface gigabitethernet 1/1
Switch (config-if) # tronc de mode switchport
 - Commutateur (config) # interface gigabitethernet 1/1
Commutateur (config-if) # switchport access vlan 1

80. Un administrateur réseau est en train de configurer une ACL avec la commande `access-list 10 permit 172.16.32.0 0.0.15.255`. Quelle adresse IPv4 correspond à l'ACE?
- 172.16.20.2
 - 172.16.26.254
 - 172.16.47.254
 - 172.16.48.5
81. Les ordinateurs utilisés par les administrateurs réseau d'une école se trouvent sur le réseau 10.7.0.0/27. Quelles deux commandes sont nécessaires au minimum pour appliquer une ACL qui garantira que seuls les périphériques utilisés par les administrateurs réseau auront accès Telnet aux routeurs? (Choisissez deux.)
- accès-classe 5 dans
 - liste d'accès 5 refuser tout
 - liste d'accès standard VTY permis 10.7.0.0 0.0.0.127
 - liste d'accès 5 permis 10.7.0.0 0.0.0.31
 - ip access-group 5 sur
 - ip access-group 5 dans
82. Un ingénieur réseau a créé une ACL standard pour contrôler l'accès SSH à un routeur. Quelle commande va appliquer l'ACL aux lignes VTY?
- groupe d'accès 11 dans
 - access-class 11 dans
 - access-list 11 dans
 - liste d'accès 110 po
83. Quelle est la raison pour laquelle le message DHCPREQUEST est envoyé en tant que diffusion pendant le processus DHCPv4?
- pour notifier d'autres serveurs DHCP sur le sous-réseau que l'adresse IP a été louée
 - pour notifier aux autres hôtes de ne pas demander la même adresse IP
 - pour les hôtes sur d'autres sous-réseaux pour recevoir l'information
 - pour que les routeurs remplissent leurs tables de routage avec cette nouvelle information
84. Quel sera le résultat de l'ajout de la commande `ip dhcp excluded-address 172.16.4.1 172.16.4.5` à la configuration d'un routeur local qui a été configuré en tant que serveur DHCP?
- Le trafic destiné à 172.16.4.1 et 172.16.4.5 sera abandonné par le routeur.
 - Le trafic ne sera pas acheminé à partir des clients dont l'adresse est comprise entre 172.16.4.1 et 172.16.4.5.
 - La fonction de serveur DHCP du routeur n'émettra pas les adresses de 172.16.4.1 à 172.16.4.5 inclusivement.
 - Le routeur ignorera tout le trafic provenant des serveurs DHCP avec les adresses 172.16.4.1 et 172.16.4.5.
85. Un hôte sur le réseau local 10.10.100.0/24 ne se voit pas attribuer d'adresse IPv4 par un serveur DHCP d'entreprise portant l'adresse 10.10.200.10/24. Quelle est la meilleure façon pour l'ingénieur réseau de résoudre ce problème?
- Emettez la commande `ip helper-address 10.10.200.10` sur l'interface du routeur qui est la passerelle 10.10.100.0/24.
 - Exécutez la commande `default-router 10.10.200.10` à l'invite de configuration DHCP du routeur de passerelle LAN 10.10.100.0/24.

- Emettez la commande ip helper-address 10.10.100.0 sur l'interface du routeur qui est la passerelle 10.10.200.0/24.
 - Emettez la commande réseau 10.10.200.0 255.255.255.0 à l'invite de configuration DHCP du routeur de passerelle LAN 10.10.100.0/24.
86. **Qu'est-ce qui est utilisé dans le processus EUI-64 pour créer un ID d'interface IPv6 sur une interface compatible IPv6?**
- l'adresse MAC de l'interface compatible IPv6
 - une adresse hexadécimale de 64 bits générée aléatoirement
 - une adresse IPv6 fournie par un serveur DHCPv6
 - une adresse IPv4 configurée sur l'interface
87. **Reportez-vous à l'exposition. Quelle instruction affichée dans la sortie permet au routeur R1 de répondre aux demandes DHCPv6 sans état?**
- ipv6 unicast-routing
 - serveur DNS 2001: DB8: 8 :: 8
 - serveur dhcp ipv6 LAN1
 - ipv6 nd autre-config-flag
 - préfixe-délégation 2001: DB8: 8 :: / 48 00030001000E84244E70
88. **Reportez-vous à l'exposition. NAT est configuré sur Remote et Main. Le PC envoie une requête au serveur Web. Quelle adresse IPv4 est l'adresse IP source dans le paquet entre Main et le serveur Web?**
- 10.130.5.76
 - 209.165.200.245
 - 203.0.113.5
 - 172.16.1.10
 - 192.0.2.1
 - 209.165.200.226
89. **Reportez-vous à l'exposition. NAT est configuré sur RT1 et RT2. Le PC envoie une requête au serveur Web. Quelle adresse IPv4 est l'adresse IP source dans le paquet entre RT2 et le serveur Web?**
- 192.0.2.2
 - 172.16.1.10
 - 203.0.113.10
 - 172.16.1.254
 - 192.168.1.5
 - 209.165.200.245
90. **Reportez-vous à l'exposition. Quelles sont les deux déclarations correctes en fonction de la sortie comme indiqué dans l'exposition? (Choisissez deux.)**
- La sortie est le résultat de la commande show ip nat translations.
 - L'hôte avec l'adresse 209.165.200.235 répondra aux demandes en utilisant une adresse source de 192.168.200.10.
 - L'hôte avec l'adresse 209.165.200.235 répondra aux demandes en utilisant une adresse source de 209.165.200.235.
 - Le trafic avec l'adresse de destination d'un serveur Web public proviendra de l'adresse IP 192.168.1.10.
 - La sortie est le résultat de la commande show ip nat statistics.
91. **Reportez-vous à l'exposition. Une entreprise dispose d'un réseau interne de 172.16.25.0/24 pour ses postes de travail et d'un réseau DMZ de 172.16.12.0/24 pour héberger des serveurs. La société utilise NAT lorsque les hôtes se connectent à un réseau externe. Un administrateur réseau émet la commande show ip nat**

translations pour vérifier les configurations NAT. Laquelle des adresses IPv4 source est traduite par R1 avec PAT?

- 10.0.0.31
- 172.16.12.5
- 172.16.12.33
- 172.16.25.35
- 192.168.1.10

92. Quel est le bénéfice de NAT64?

- Il permet aux sites d'utiliser des adresses IPv6 privées et les traduit en adresses IPv6 globales.
- Il permet aux sites de connecter plusieurs hôtes IPv4 à Internet via l'utilisation d'une seule adresse IPv4 publique.
- Il permet aux sites de connecter des hôtes IPv6 à un réseau IPv4 en traduisant les adresses IPv6 en adresses IPv4.
- Il permet aux sites d'utiliser des adresses IPv4 privées et masque ainsi la structure d'adressage interne des hôtes sur les réseaux publics IPv4.

93. Un ingénieur réseau est intéressé à obtenir des informations spécifiques concernant le fonctionnement des dispositifs Cisco de la couche de distribution et de la couche d'accès. Quelle commande fournit des informations communes aux deux types d'appareils?

- Afficher les protocoles IP
- Afficher l'interface ip
- Afficher les voisins cdp
- show port-sécurité
- show mac-adresse-table

94. Quelles sont les trois fonctions fournies par le service syslog? (Choisissez trois.)

- recueillir des informations de journalisation pour la surveillance et le dépannage
- pour sélectionner le type d'informations de journalisation capturées
- pour spécifier les destinations des messages capturés
- pour interroger périodiquement les agents pour les données
- fournir des statistiques sur les paquets qui circulent dans un périphérique Cisco
- pour fournir l'analyse du trafic

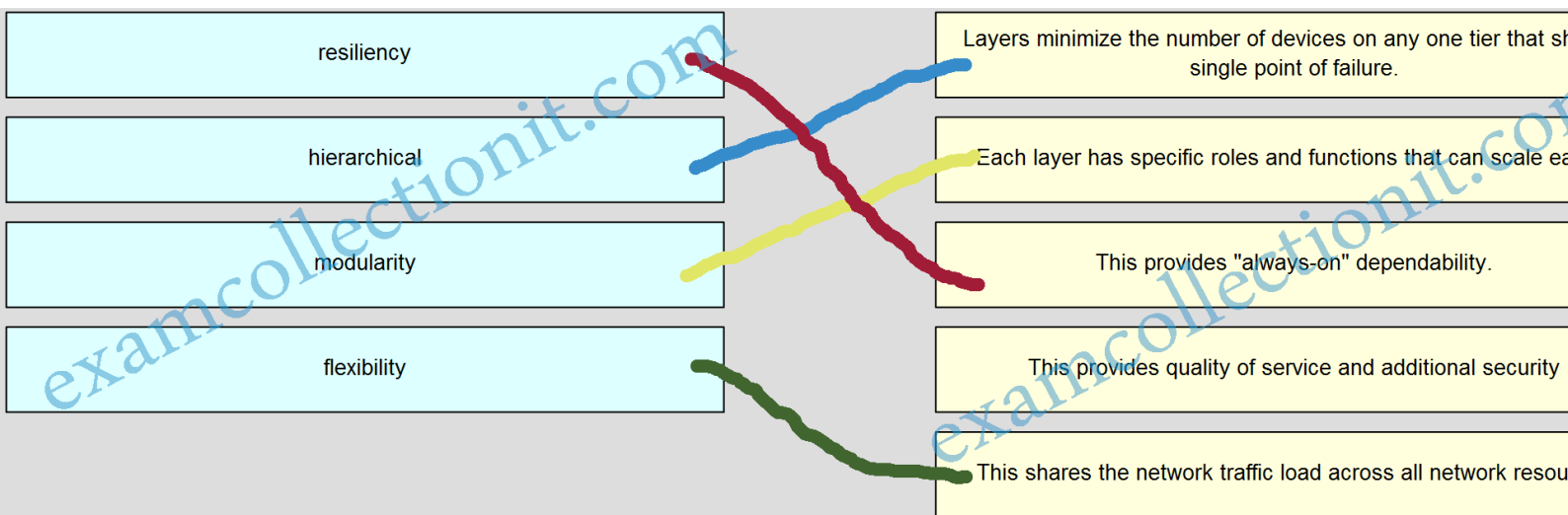
95. Un administrateur réseau vérifie une configuration impliquant la surveillance du réseau. Quel est le but de la capture de la commande de configuration globale 4?

- Les messages système seront transmis au numéro suivant l'argument d'interruption de journalisation.
- Les messages système qui existent dans les niveaux 4 à 7 doivent être transférés vers un serveur de journalisation spécifique.
- Les messages système correspondant aux niveaux de consignation 0-4 seront transmis à un périphérique de journalisation spécifié.
- Les messages système seront transmis à l'aide d'une version SNMP qui correspond à l'argument qui suit la commande d'interruption de consignation.

96. Reportez-vous à l'exposition. Un administrateur examine le message dans un serveur syslog. Que peut-on déterminer à partir du message?

- Ceci est un message de notification pour une condition normale mais significative.
- Ceci est un message d'alerte pour lequel une action immédiate est nécessaire.
- Ceci est un message d'erreur pour lequel des conditions d'avertissement existent.

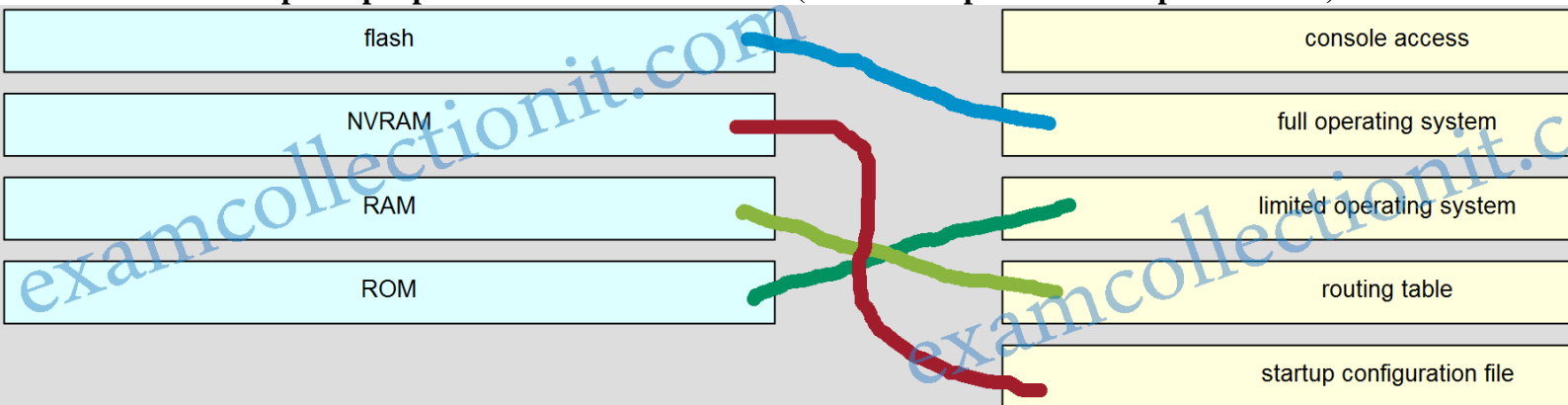
- Ceci est un message d'erreur qui indique que le système est inutilisable.
97. **Quel est le but du Cisco PAK?**
- **C'est une clé pour activer un ensemble de fonctionnalités IOS.**
 - C'est un algorithme de cryptage propriétaire.
 - C'est un type de fichier de compression utilisé lors de l'installation d'IOS 15 ou d'une mise à niveau IOS.
 - C'est un moyen de compresser un IOS existant afin qu'une nouvelle version d'IOS puisse être co-installée sur un routeur.
98. **Reportez-vous à l'exposition. Un administrateur tente de configurer PAT sur R1, mais PC-A ne peut pas accéder à Internet. L'administrateur essaie de faire un ping sur un serveur sur Internet à partir de PC-A et recueille les débogages qui sont affichés dans l'exposition. Sur la base de ce résultat, quelle est la cause la plus probable du problème?**
- L'adresse sur Fa0 / 0 devrait être 64.100.0.1.
 - La liste d'accès à la source NAT correspond à la plage d'adresses incorrecte.
 - **L'adresse globale interne n'est pas sur le même sous-réseau que l'ISP.**
 - Les interfaces NAT interne et externe ont été configurées à l'envers.
99. **Reportez-vous à l'exposition. Quels trois hôtes recevront les demandes ARP de l'hôte A, en supposant que le port Fa0 / 4 sur les deux commutateurs est configuré pour transporter le trafic pour plusieurs VLAN? (Choisissez trois.)**
- hôte B
 - **hôte C**
 - **hôte D**
 - hôte E
 - **hôte F**
 - hôte G
100. **Reportez-vous à l'exposition. L'administrateur réseau saisit ces commandes dans le routeur R1 : R1 # copy running-config tftp Adresse ou nom de l'hôte distant []? Lorsque le routeur vous demande une adresse ou un nom d'hôte distant, quelle adresse IP l'administrateur doit-il entrer à l'invite?**
- 192.168.9.254
 - 192.168.10.1
 - 192.168.10.2
 - **192.168.11.252**
 - 192.168.11.254
101. **Reportez-vous à l'exposition. En fonction de la configuration et de la sortie affichées, pourquoi le VLAN 99 est-il manquant?**
- parce qu'il y a un problème de câblage sur le VLAN 99
 - parce que le VLAN 99 n'est pas un VLAN de gestion valide
 - parce que VLAN 1 est en hausse et il ne peut y avoir qu'un seul VLAN de gestion sur le commutateur
 - **parce que le VLAN 99 n'a pas encore été créé**
102. **Associez chaque principe de réseau commuté sans frontières à sa description. (Toutes les options ne sont pas utilisées.)**



○

CCNA2 v6.0 Pretest Exam 01

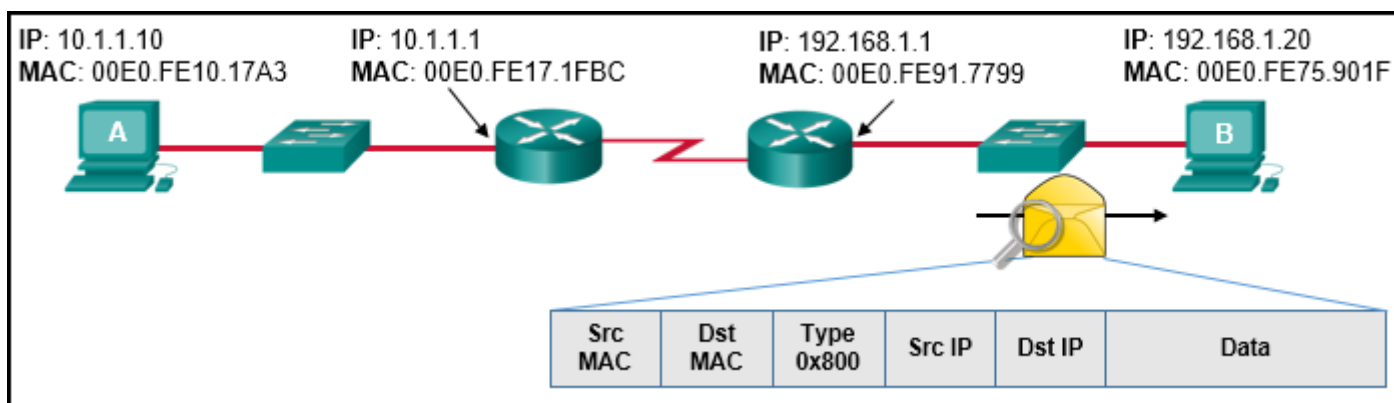
103. **Correspond au type de mémoire du routeur qui fournit le stockage principal pour la fonction de routeur. (Toutes les options ne sont pas utilisées.)**



○

CCNA2 v6.0 Pretest Exam 02

104. **Reportez-vous à l'exposition. L'hôte A a envoyé un paquet à l'hôte B. Quelles seront les adresses MAC et IP source sur le paquet lorsqu'il arrivera à l'hôte B?**



CCNA2 v6.0 Examen final 030

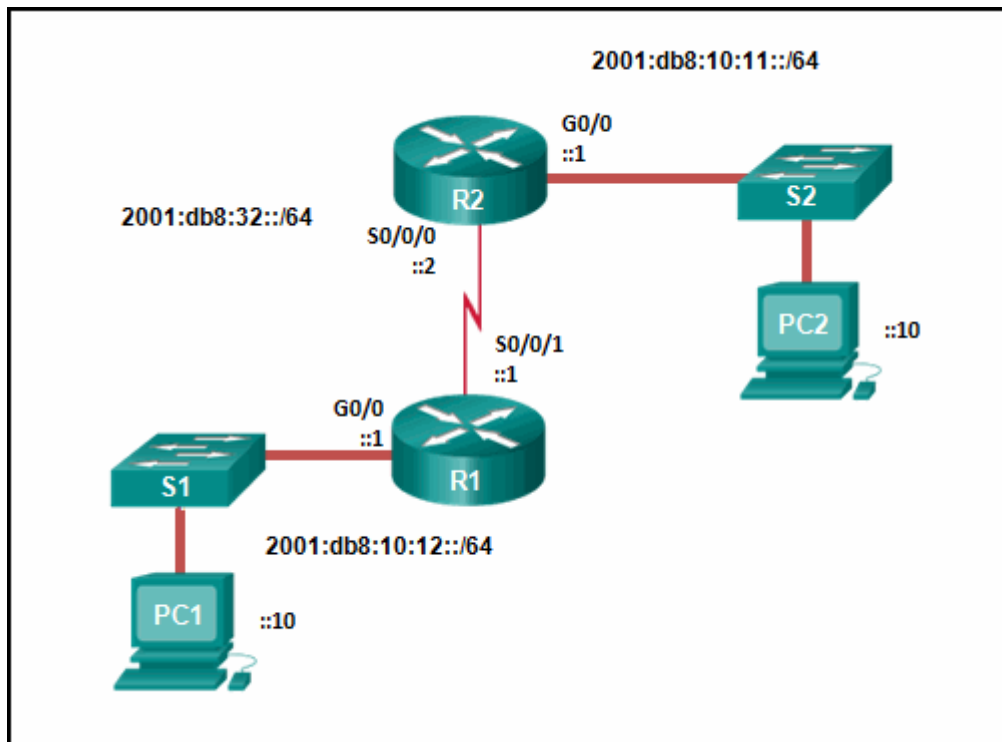
- Source MAC: 00E0.FE91.7799
Source IP: 192.168.1.1
 - Source MAC: 00E0.FE10.17A3
Source IP: 10.1.1.10
 - **Source MAC: 00E0.FE91.7799**
Source IP: 10.1.1.1 0
 - Source MAC: 00E0.FE10.17A3
Source IP: 192.168.1.1
 - Source MAC: 00E0.FE91.7799
Source IP: 10.1.1.1
105. **Quel est l'effet de la configuration de la commande ipv6 unicast-routing sur un routeur?**
- affecter le routeur au groupe de multidiffusion de tous les nœuds
 - **activer le routeur en tant que routeur IPv6**
 - pour autoriser uniquement les paquets monodiffusion sur le routeur
 - pour empêcher le routeur de rejoindre le groupe de multidiffusion de tous les routeurs
106. **Quelle est la caractéristique d'une route statique qui crée une passerelle de dernier recours ?**
- Il sauvegarde une route déjà découverte par un protocole de routage dynamique.
 - Il utilise une seule adresse réseau pour envoyer plusieurs routes statiques à une adresse de destination.
 - **Il identifie l'adresse IP de la passerelle à laquelle le routeur envoie tous les paquets IP pour lesquels il n'a pas d'itinéraire appris ou statique.**
 - Il est configuré avec une distance administrative supérieure à celle du protocole de routage dynamique d'origine.
107. **Reportez-vous à l'exposition. Quelle route a été configurée comme route statique vers un réseau spécifique à l'aide de l'adresse de saut suivant?**

```
S 10.17.2.0/24 [1/0] via 10.16.2.2
S 0.0.0.0/0 [1/0] via 10.16.2.2
C 10.16.2.0/24 is directly connected, Serial0/0/0
S 10.17.2.0/24 is directly connected, Serial 0/0/0
```

CCNA2 v6.0 Examen final 021

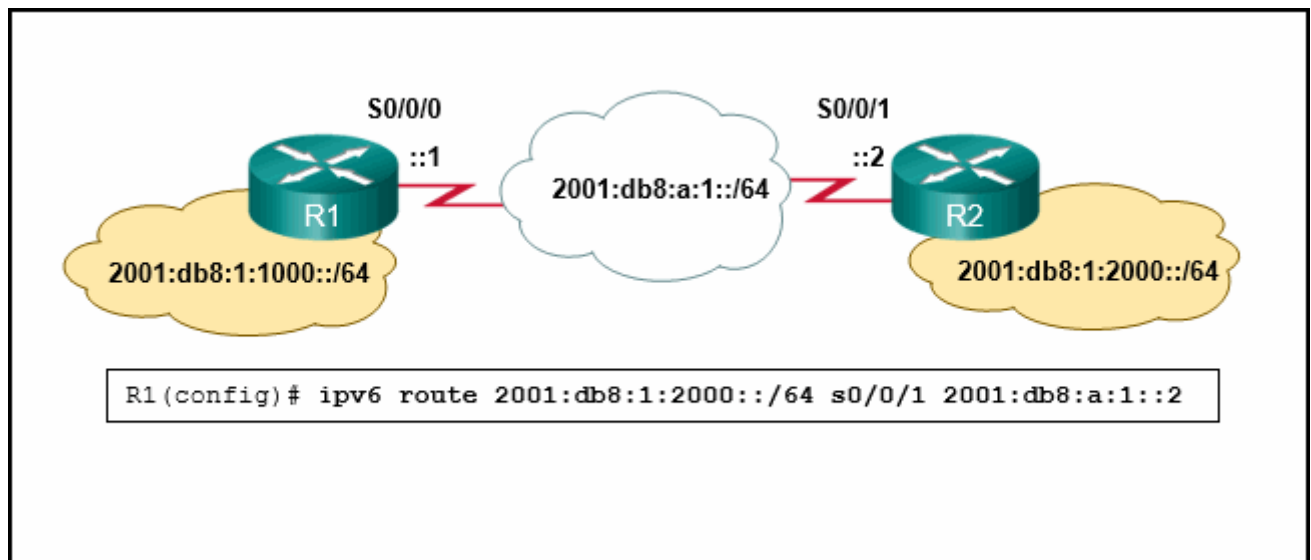
- **S 10.17.2.0/24 [1/0] via 10.16.2.2**
- S 0.0.0.0/0 [1/0] via 10.16.2.2
- C 10.16.2.0/24 est directement connecté, Serial0 / 0/0
- S 10.17.2.0/24 est directement connecté, Série 0/0/0

108. Reportez-vous à l'exposition. Quelle commande va configurer correctement une route statique IPv6 sur R2 qui permettra au trafic de PC2 d'atteindre PC1 sans aucune recherche récursive par le routeur R2?



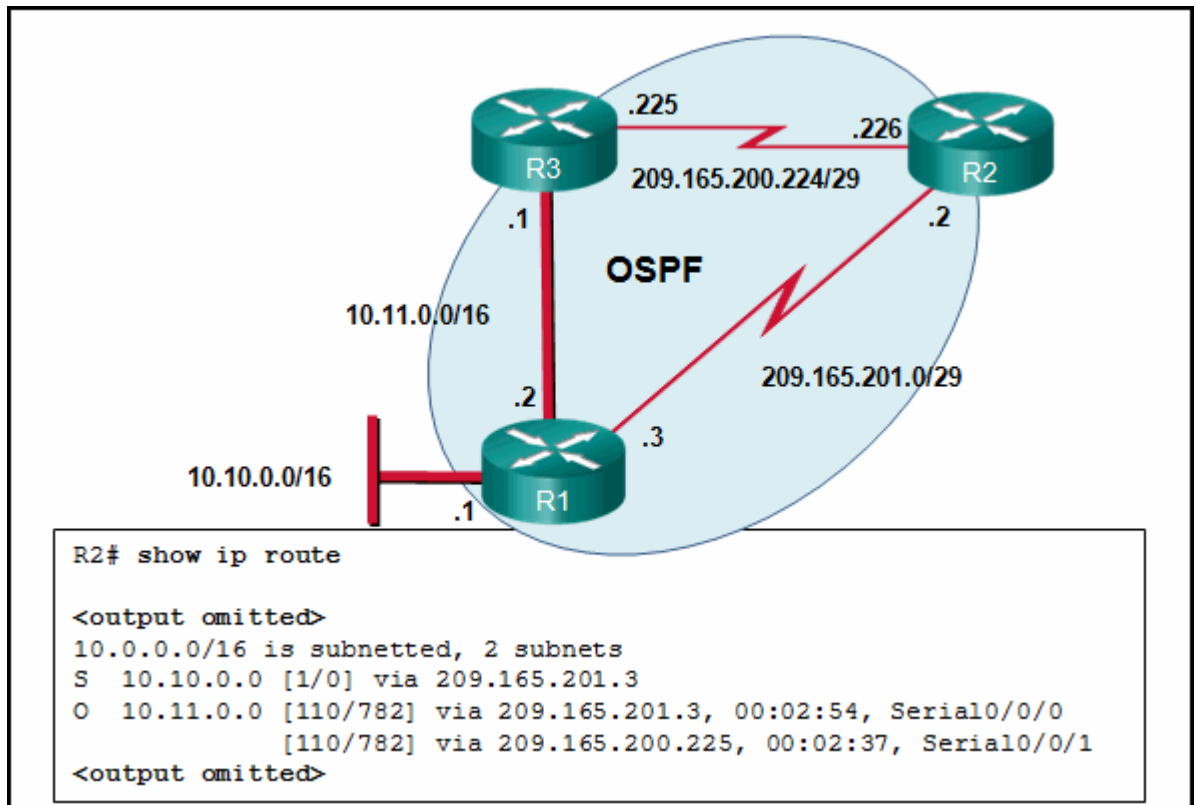
CCNA2 v6.0 Examen final 029

- R2 (config) # ipv6 route 2001: db8: 10: 12 :: / 64 2001: db8: 32 :: 1
 - **R2 (config) # ipv6 route 2001: db8: 10: 12 :: / 64 S0 / 0/0**
 - R2 (config) # ipv6 route :: / 0 2001: db8: 32 :: 1
 - R2 (config) # ipv6 route 2001: db8: 10: 12 :: / 64 S0 / 0/1
109. Un routeur a utilisé le protocole OSPF pour apprendre une route vers le réseau 172.16.32.0/19. Quelle commande implémentera une route statique flottante de sauvegarde sur ce réseau?
- route IP 172.16.0.0 255.255.240.0 S0 / 0/0 200
 - **voie ip 172.16.32.0 255.255.224.0 S0 / 0/0 200**
 - ip route 172.16.0.0 255.255.224.0 S0 / 0/0 100
 - route IP 172.16.32.0 255.255.0.0 S0 / 0/0 100
110. Reportez-vous à l'exposition. Un administrateur tente d'installer une route statique IPv6 sur le routeur R1 pour atteindre le réseau attaché au routeur R2. Après l'entrée de la commande de route statique, la connectivité au réseau échoue toujours. Quelle erreur a été faite dans la configuration de la route statique?



CCNA2 v6.0 Examen final 019

- Le préfixe de réseau est incorrect.
 - Le réseau de destination est incorrect.
 - **L'interface est incorrecte**
 - L'adresse du saut suivant est incorrecte.
111. **Quelle instruction décrit une route qui a été apprise dynamiquement?**
- **Il est automatiquement mis à jour et maintenu par des protocoles de routage.**
 - Il n'est pas affecté par les modifications de la topologie du réseau.
 - Il a une distance administrative de 1.
 - Il est identifié par le préfixe C dans la table de routage.
112. **Par rapport aux routes dynamiques, quels sont les deux avantages de l'utilisation de routes statiques sur un routeur? (Choisissez deux.)**
- **Ils améliorent la sécurité du réseau.**
 - **Ils utilisent moins de ressources de routeur.**
 - Ils améliorent l'efficacité de la découverte des réseaux voisins.
 - Ils prennent moins de temps à converger lorsque la topologie du réseau change.
 - Ils basculent automatiquement le chemin vers le réseau de destination lorsque la topologie change.
113. **Pour activer le routage RIP pour un sous-réseau spécifique, la commande de configuration réseau 172.16.64.32 a été entrée par l'administrateur réseau. Quelle adresse, le cas échéant, apparaît dans le fichier de configuration en cours d'exécution pour identifier ce réseau?**
- 172.16.64.32
 - 172.16.64.0
 - **172.16.0.0**
 - Aucune adresse n'est affichée.
114. **Reportez-vous à l'exposition. Quelle est la valeur de distance administrative qui indique l'itinéraire pour R2 pour atteindre le réseau 10.10.0.0/16?**



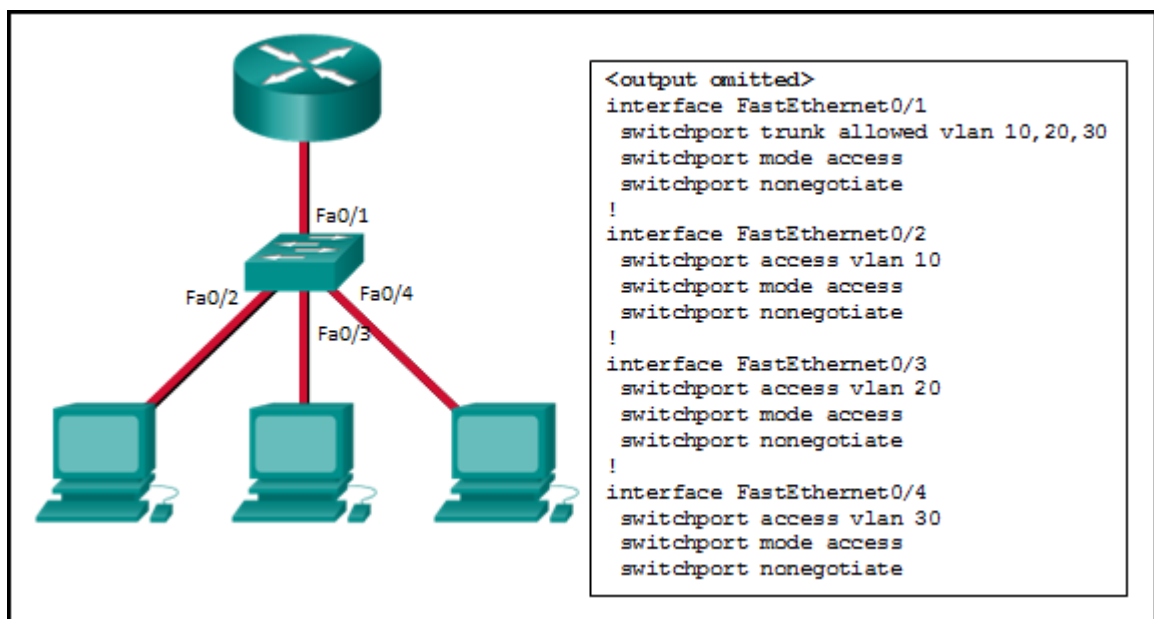
CCNA2 v6.0 Examen final 022

- 110
 - **1**
 - 782
 - 0
115. Quelle route un routeur utilisera-t-il pour transférer un paquet IPv4 après avoir examiné sa table de routage pour la meilleure correspondance avec l'adresse de destination?
- un parcours enfant de niveau 1
 - une route parente de niveau 1
 - **un itinéraire ultime de niveau 1**
 - un itinéraire de niveau 2 supernet
116. Quels sont les deux facteurs importants pour décider du protocole de routage de la passerelle intérieure à utiliser? (Choisissez deux.)
- **l'évolutivité**
 - Sélection FAI
 - **vitesse de convergence**
 - le système autonome utilisé
 - architecture de backbone du campus
117. Les employés d'une entreprise connectent leurs ordinateurs portables sans fil au réseau local de l'entreprise via des points d'accès sans fil câblés aux ports Ethernet des commutateurs. Dans quelle couche du modèle de conception de réseau hiérarchique à trois couches ces commutateurs fonctionnent-ils?
- Distribution
 - liaison de données
 - physique

- accès
 - coeur
118. **Quelle conception de réseau peut-on recommander pour un petit site de campus constitué d'un seul bâtiment avec quelques utilisateurs?**
- une conception de réseau dans laquelle les couches d'accès et de base sont regroupées en une seule couche
 - un réseau de base effondré
 - une conception de réseau de campus à trois niveaux où l'accès, la distribution et le noyau sont des couches distinctes, chacune avec des fonctions très spécifiques
 - une conception de réseau dans laquelle les couches d'accès et de distribution sont regroupées en une seule couche
119. **Quelles informations un commutateur utilise-t-il pour maintenir les informations de la table d'adresses MAC à jour?**
- l'adresse MAC de destination et le port entrant
 - l'adresse MAC de destination et le port sortant
 - les adresses MAC source et de destination et le port entrant
 - les adresses MAC source et de destination et le port sortant
 - l'adresse MAC source et le port entrant
 - l'adresse MAC source et le port sortant
120. **Quel est l'avantage de la méthode de commutation d'enregistrement et de transfert par rapport à la méthode de commutation directe?**
- détection de collision
 - vérification d'erreur de trame
 - transfert de trame plus rapide
 - Réacheminement de trame en utilisant IPv4 Layer 3 et 4 informations
121. **Quelle caractéristique décrit la commutation directe?**
- Les fragments sans erreur sont transférés, ce qui entraîne une commutation avec une latence plus faible.
 - Les trames sont transmises sans vérification d'erreur.
 - Seules les trames sortantes sont vérifiées à la recherche d'erreurs.
 - La mise en mémoire tampon est utilisée pour prendre en charge différentes vitesses Ethernet.
122. **Quel est le résultat de la connexion de deux commutateurs ou plus ensemble?**
- Le nombre de domaines de diffusion est augmenté.
 - La taille du domaine de diffusion est augmentée.
 - Le nombre de domaines de collision est réduit.
 - La taille du domaine de collision est augmentée.
123. **Dans quelle situation un commutateur de couche 2 aurait-il une adresse IP configurée?**
- lorsque le commutateur de couche 2 doit transférer le trafic utilisateur vers un autre périphérique
 - lorsque le commutateur Layer 2 est la passerelle par défaut du trafic utilisateur
 - lorsque le commutateur de couche 2 doit être géré à distance
 - lorsque le commutateur Layer 2 utilise un port routé
124. **Un administrateur réseau configure un nouveau commutateur Cisco pour l'accès à la gestion à distance. Quels trois éléments doivent être configurés sur le commutateur pour la tâche? (Choisissez trois.)**
- adresse IP

- Domaine VTP
 - **lignes vty**
 - VLAN par défaut
 - **passerelle par défaut**
 - adresse de bouclage
125. **Dans le cadre de la nouvelle politique de sécurité, tous les commutateurs du réseau sont configurés pour apprendre automatiquement les adresses MAC pour chaque port. Toutes les configurations en cours sont sauvegardées au début et à la fin de chaque jour ouvrable. Un orage violent provoque une panne d'électricité prolongée plusieurs heures après la fermeture des bureaux. Lorsque les commutateurs sont remis en ligne, les adresses MAC apprises dynamiquement sont conservées. Quelle configuration de sécurité de port a permis cela?**
- adresses MAC auto sécurisées
 - adresses MAC sécurisées dynamiques
 - adresses MAC sécurisées statiques
 - **Adresses MAC sécurisées**
126. **Un administrateur réseau configure la sécurité des ports sur un commutateur Cisco. Lorsqu'une violation se produit, quel mode de violation configuré sur une interface provoquera l'abandon de paquets avec une adresse source inconnue sans notification?**
- de
 - restreindre
 - **protéger**
 - fermer
127. **Quelles commandes sont utilisées pour réactiver un port qui a été désactivé suite à une violation de la sécurité des ports?**
- **fermer**
Pas d'extinction
 - fermer
pas de port de commutation-sécurité
 - fermer
pas de fermeture de violation de port de sécurité de switchport
 - fermer
pas de port de commutation - sécurité maximale
128. **Quelles sont les deux caractéristiques qui décrivent le VLAN natif? (Choisissez deux.)**
- Conçu pour acheminer le trafic généré par les utilisateurs, ce type de réseau local virtuel est également appelé VLAN par défaut.
 - **Le trafic VLAN natif sera non marqué sur le lien de jonction.**
 - Ce VLAN est nécessaire pour la gestion à distance d'un commutateur.
 - Le trafic haute priorité, tel que le trafic vocal, utilise le VLAN natif.
 - **Le VLAN natif fournit un identifiant commun aux deux extrémités d'une jonction.**
129. **Quel type de trafic est conçu pour un VLAN natif?**
- généré par l'utilisateur
 - étiqueté
 - **non étiqueté**
 - la gestion

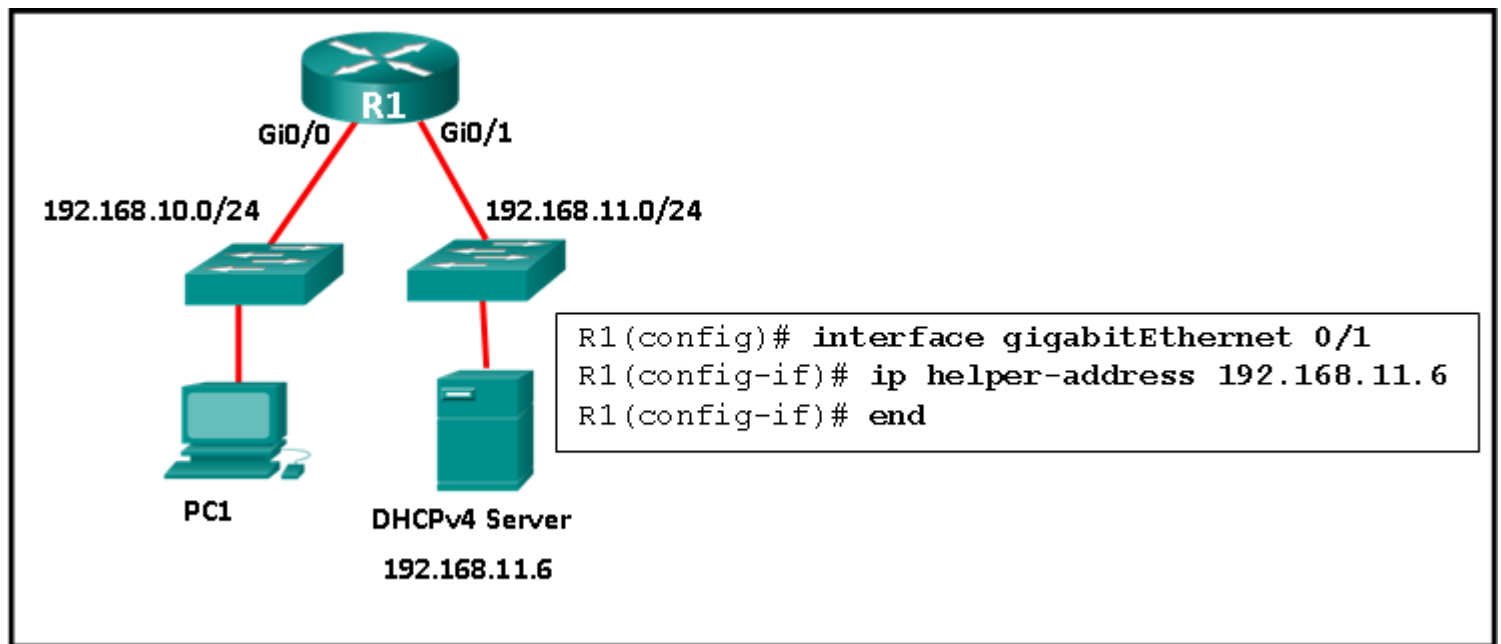
130. Un administrateur tente de supprimer des configurations d'un commutateur. Après avoir utilisé la commande `erase startup-config` et rechargé le commutateur, l'administrateur trouve que les VLAN 10 et 100 existent toujours sur le commutateur. Pourquoi ces réseaux locaux virtuels n'ont-ils pas été supprimés?
- Ces VLAN sont des VLAN par défaut qui ne peuvent pas être supprimés.
 - Ces VLAN ne peuvent être supprimés que si le commutateur est en mode client VTP.
 - Ces VLAN peuvent uniquement être supprimés du commutateur à l'aide des commandes `no vlan 10` et `no vlan 100`.
 - Étant donné que ces VLAN sont stockés dans un fichier appelé `vlan.dat` situé dans la mémoire flash, ce fichier doit être supprimé manuellement.
131. Reportez-vous à l'exposition. La communication entre VLAN entre le VLAN 10, le VLAN 20 et le VLAN 30 échoue. Quel est le problème?



CCNA2 v6.0 Examen final 027

- Les interfaces d'accès n'ont pas d'adresses IP et doivent être configurées avec une adresse IP.
 - L'interface de commutation FastEthernet0 / 1 est configurée comme une interface d'accès et doit être configurée comme une interface de ligne de réseau.
 - L'interface de commutation FastEthernet0 / 1 est configurée pour ne pas négocier et doit être configurée pour négocier.
 - Les interfaces de commutation FastEthernet0 / 2, FastEthernet0 / 3 et FastEthernet0 / 4 sont configurées pour ne pas négocier et doivent être configurées pour négocier.
132. Un administrateur réseau est en train de configurer une ACL avec la commande `access-list 10 permit 172.16.32.0 0.0.15.255`. Quelle adresse IPv4 correspond à l'ACE?
- 172.16.20.2
 - 172.16.26.254

- 172.16.36.255
 - 172.16.48.5
133. Les ordinateurs utilisés par les administrateurs réseau d'une école se trouvent sur le réseau 10.7.0.0/27. Quelles deux commandes sont nécessaires au minimum pour appliquer une ACL qui garantira que seuls les périphériques utilisés par les administrateurs réseau auront accès Telnet aux routeurs? (Choisissez deux.)
- accès-classe 5 dans
 - liste d'accès 5 refuser tout
 - liste d'accès standard VTY
permis 10.7.0.0 0.0.0.127
 - liste d'accès 5 permis 10.7.0.0 0.0.0.31
 - ip access-group 5 sur
 - ip access-group 5 dans
134. Un ingénieur réseau a créé une ACL standard pour contrôler l'accès SSH à un routeur. Quelle commande va appliquer l'ACL aux lignes VTY?
- groupe d'accès 11 dans
 - access-class 11 dans
 - access-list 11 dans
 - liste d'accès 110 po
135. Quel ensemble de commandes configurera un routeur en tant que serveur DHCP qui assignera des adresses IPv4 au réseau local 192.168.100.0/23 tout en réservant les 10 premières et dernières adresses pour l'assignation statique?
- ip dhcp exclu-adresse 192.168.100.1 192.168.100.10
ip dhcp exclu-adresse 192.168.100.254
piscine dhcp ip LAN-POOL-100
réseau 192.168.100.0 255.255.255.0
IP par défaut-passerelle 192.168.100.1
 - ip dhcp exclu-adresse 192.168.100.1 192.168.100.10
ip dhcp excluded-address 192.168.101.254
piscine dhcp ip LAN-POOL-100
réseau 192.168.100.0 255.255.254.0
default-router 192.168.100.1
 - dhcp piscine LAN-POOL-100
ip dhcp exclu-adresse 192.168.100.1 192.168.100.9
ip dhcp exclu-adresse 192.168.100.254
réseau 192.168.100.0 255.255.254.0
default-router 192.168.101.1
 - ip dhcp exclu-adresse 192.168.100.1 192.168.100.9
ip dhcp excluded-address 192.168.101.254
piscine dhcp ip LAN-POOL-100
réseau IP 192.168.100.0 255.255.254.0
IP par défaut-passerelle 192.168.100.1
136. Reportez-vous à l'exposition. R1 a été configuré comme indiqué. Toutefois, PC1 n'est pas en mesure de recevoir une adresse IPv4. Quel est le problème?



CCNA2 v6.0 Examen final 026

- Un serveur DHCP doit être installé sur le même réseau local que l'hôte qui reçoit l'adresse IP.
 - R1 n'est pas configuré en tant que serveur DHCPv4.
 - La commande ip address dhcp n'a pas été émise sur l'interface Gi0 / 1.
 - **La commande ip helper-address a été appliquée sur la mauvaise interface.**
137. **Qu'est-ce qui est utilisé dans le processus EUI-64 pour créer un ID d'interface IPv6 sur une interface compatible IPv6?**
- **l'adresse MAC de l'interface compatible IPv6**
 - une adresse hexadécimale de 64 bits générée aléatoirement
 - une adresse IPv6 fournie par un serveur DHCPv6
 - une adresse IPv4 configurée sur l'interface
138. **Reportez-vous à l'exposition. Quelle instruction affichée dans la sortie permet au routeur R1 de répondre aux demandes DHCPv6 sans état?**

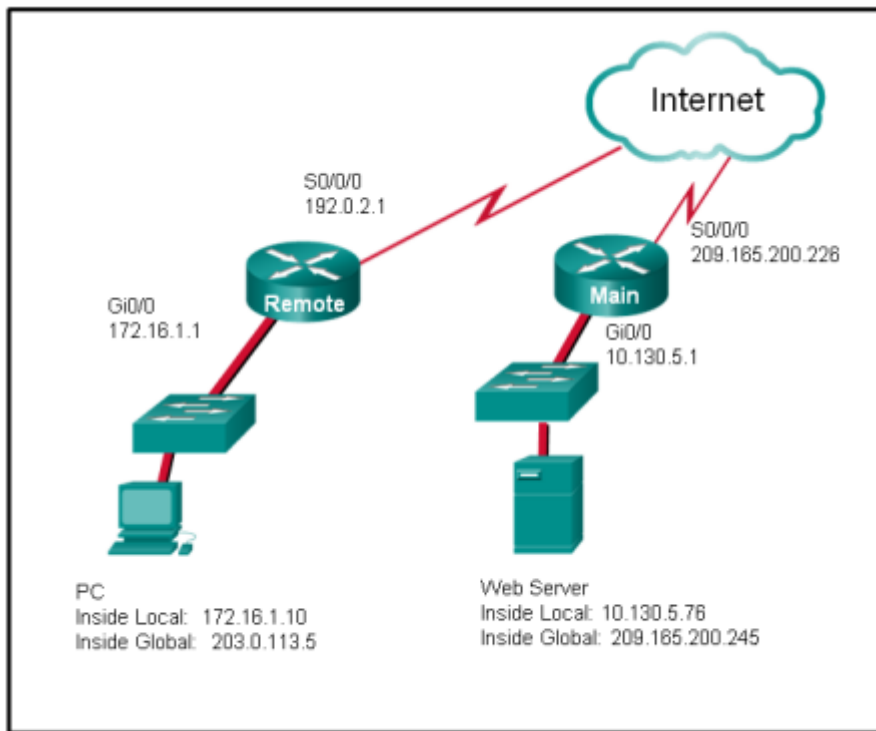
```

R1# show running-config
<output omitted>
ipv6 unicast-routing
!
ipv6 dhcp pool LAN1
prefix-delegation 2001:DB8:8::/48 00030001000E84244E70
dns-server 2001:DB8:8::8
domain-name cisco.com
!
interface FastEthernet0/0
no ip address
ipv6 address 2001:DB8:8::100/48
ipv6 nd other-config-flag
ipv6 dhcp server LAN1

```

CCNA2 v6.0 Examen final 025

- ipv6 unicast-routing
 - serveur DNS 2001: DB8: 8 :: 8
 - serveur dhcp ipv6 LAN1
 - **ipv6 nd autre-config-flag**
 - préfixe-délégation 2001: DB8: 8 :: / 48 00030001000E84244E70
139. **Reportez-vous à l'exposition. NAT est configuré sur Remote et Main. Le PC envoie une requête au serveur Web. Quelle adresse IPv4 est l'adresse IP source dans le paquet entre Main et le serveur Web?**



CCNA2 v6.0 Examen final 020

- 10.130.5.76
 - 209.165.200.245
 - **203.0.113.5**
 - 172.16.1.10
 - 192.0.2.1
 - 209.165.200.226
140. **Quel type de trafic aurait probablement des problèmes lors du passage à travers un périphérique NAT?**
- Telnet
 - **IPsec**
 - HTTP
 - ICMP
 - DNS
141. **Une petite entreprise dispose d'un serveur Web au bureau accessible depuis Internet. L'adresse IP 192.168.10.15 est attribuée au serveur Web. L'administrateur réseau configure le routeur afin que les clients externes puissent accéder au serveur Web via Internet. Quel élément est requis dans la configuration NAT?**

- un pool d'adresses IPv4
 - une liste de contrôle d'accès pour identifier l'adresse IPv4 locale du serveur Web
 - la **surcharge** du mot-clé pour l' **ip nat à l'intérieur de la** commande **source**
 - **la commande ip nat inside source pour lier les adresses internes internes et internes internes**
142. **Quelle configuration serait appropriée pour une petite entreprise qui a l'adresse IP publique de 209.165.200.225/30 assignée à l'interface externe sur le routeur qui se connecte à Internet?**
- **liste d'accès 1 permis 10.0.0.0 0.255.255.255**
ip nat à l'intérieur de la liste des sources 1 interface série 0/0/0 surcharge
 - liste d'accès 1 permis 10.0.0.0 0.255.255.255
ip nat pool comp 192.168.2.1 192.168.2.8 masque de réseau 255.255.255.240
ip nat à l'intérieur de la liste des sources 1 pool comp
 - liste d'accès 1 permis 10.0.0.0 0.255.255.255
ip nat pool comp 192.168.2.1 192.168.2.8 masque de réseau 255.255.255.240
ip nat à l'intérieur de la liste des sources 1 surcharge comp de la piscine
 - liste d'accès 1 permis 10.0.0.0 0.255.255.255
ip nat pool comp 192.168.2.1 192.168.2.8 masque de réseau 255.255.255.240
ip nat à l'intérieur de la liste des sources 1 surcharge comp de la piscine
ip nat à l'intérieur de la source statique 10.0.0.5 209.165.200.225
143. **Quel est le bénéfice de NAT64?**
- Il permet aux sites d'utiliser des adresses IPv6 privées et les traduit en adresses IPv6 globales.
 - Il permet aux sites de connecter plusieurs hôtes IPv4 à Internet via l'utilisation d'une seule adresse IPv4 publique.
 - **Il permet aux sites de connecter des hôtes IPv6 à un réseau IPv4 en traduisant les adresses IPv6 en adresses IPv4.**
 - Il permet aux sites d'utiliser des adresses IPv4 privées et masque ainsi la structure d'adressage interne des hôtes sur les réseaux publics IPv4.
144. **Reportez-vous à l'exposition. Un PC à l'adresse 10.1.1.45 est incapable d'accéder à Internet. Quelle est la cause la plus probable du problème?**

```

R1# show ip nat statistics
Total active translations: 4 (0 static, 4 dynamic; 2 extended)
Peak translations: 33, occurred 00:00:46 ago
Outside interfaces:
  FastEthernet0/1
Inside interfaces:
  FastEthernet0/0
Hits: 42 Misses: 0
CEF Translated packets: 42, CEF Punted packets: 0
Expired translations: 0
Dynamic mappings:
-- Inside Source
[Id: 1] access-list 1 pool NATPOOL refcount 4
  pool NATPOOL: netmask 255.255.255.224
    start 209.165.201.10 end 209.165.201.11
    type generic, total addresses 2, allocated 2 (100%), misses 0

R1# show ip nat translations
Pro Inside global      Inside local      Outside local      Outside global
icmp 209.165.201.10:6  10.1.1.33:6       209.165.200.226:6  209.165.200.226:6
--- 209.165.201.10     10.1.1.33         ---                ---
icmp 209.165.201.11:3  10.1.1.123:3      209.165.200.226:3  209.165.200.226:3
--- 209.165.201.11     10.1.1.123        ---                ---

```

CCNA2 v6.0 Examen final 028

- Le pool NAT a été épuisé.
 - Le masque de réseau incorrect a été utilisé sur le pool NAT.
 - Access-list 1 n'a pas été configuré correctement.
 - Les interfaces interne et externe ont été configurées à l'envers.
- 145. **Un ingénieur réseau est intéressé à obtenir des informations spécifiques concernant le fonctionnement des dispositifs Cisco de la couche de distribution et de la couche d'accès. Quelle commande fournit des informations communes aux deux types d'appareils?**
 - Afficher les protocoles IP
 - Afficher l'interface ip
 - Afficher les voisins cdp
 - show port-sécurité
 - show mac-adresse-table
- 146. **Quelles sont les deux instructions correctes si un maître NTP configuré sur un réseau ne peut atteindre aucune horloge avec un numéro de strate inférieur? (Choisissez deux.)**
 - Le maître NTP prétendra être synchronisé au numéro de strate configuré.
 - Le maître NTP sera l'horloge avec 1 comme numéro de strate.
 - Un serveur NTP avec un numéro de strate supérieur deviendra le maître.
 - D'autres systèmes seront prêts à se synchroniser avec ce maître en utilisant le protocole NTP.
 - Le maître NTP réduira son numéro de strate.

147. **Un administrateur réseau vérifie une configuration impliquant la surveillance du réseau. Quel est le but de la capture de la commande de configuration globale 4?**
- Les messages système seront transmis au numéro suivant l'argument d'interruption de journalisation.
 - Les messages système qui existent dans les niveaux 4 à 7 doivent être transférés vers un serveur de journalisation spécifique.
 - **Les messages système correspondant aux niveaux de consignation 0-4 seront transmis à un périphérique de journalisation spécifié.**
 - Les messages système seront transmis à l'aide d'une version SNMP qui correspond à l'argument qui suit la commande d'interruption de consignation.
148. **Reportez-vous à l'exposition. Un administrateur examine le message dans un serveur syslog. Que peut-on déterminer à partir du message?**

```
Nov 30 11:00:24 EST: %SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by vty0 (10.64.2.2)
```

CCNA2 v6.0 Examen final 023

- **Ceci est un message de notification pour une condition normale mais significative.**
 - Ceci est un message d'alerte pour lequel une action immédiate est nécessaire.
 - Ceci est un message d'erreur pour lequel des conditions d'avertissement existent.
 - Ceci est un message d'erreur qui indique que le système est inutilisable.
149. **Qu'est-ce qui est indiqué par le M dans le nom d'image Cisco IOS c1900-universalk9-mz.SPA.153-3.M.bin?**
- une version de déploiement de maintenance
 - une version mineure
 - une version principale
 - **une version de maintenance étendue**
150. **Reportez-vous à l'exposition. Un ingénieur réseau se prépare à mettre à niveau l'image du système IOS sur un routeur Cisco 2901. Selon la sortie affichée, combien d'espace est disponible pour la nouvelle image?**


```
Router# show flash:

System flash directory:
File      Length  Name/status
  3    33591768  c1900-universalk9-mz.SPA.151-4.M4.bin
  2     28282   sigdef-category.xml
  1     227537   sigdef-default.xml
[33847587 bytes used, 221896413 available, 255744000 total]
249856K bytes of processor board System flash (Read/Write)
```

CCNA2 v6.0 Examen final 024

- 25574400 octets
- 249856000 octets
- 221896413 octets
- 33591768 octets

151. Reportez-vous à l'exposition. En fonction de la configuration et de la sortie affichées, pourquoi le VLAN 99 est-il manquant?



```

Sw1(config)# interface vlan 99
Sw1(config-if)# ip address 192.168.99.3 255.255.255.0
Sw1(config-if)# no shutdown

Sw1# show vlan brief
VLAN Name                Status    Ports
-----
1    default                active    Fa0/1, Fa0/2, Fa0/3, Fa0/4
                                           Fa0/5, Fa0/6, Fa0/7, Fa0/8
                                           Fa0/9, Fa0/10, Fa0/11, Fa0/12
                                           Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16
                                           Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20
                                           Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24
                                           Gig0/1, Gig0/2
1002 fddi-default          active
1003 token-ring-default    active
1004 fddinet-default        active
1005 trnet-default          active

<output omitted>

```

CCNA2 v6.0 Examen final 031

- parce qu'il y a un problème de câblage sur le VLAN 99
- parce que le VLAN 99 n'est pas un VLAN de gestion valide
- parce que VLAN 1 est en hausse et il ne peut y avoir qu'un seul VLAN de gestion sur le commutateur
- parce que VLAN 99 doit être entré en tant que VLAN sous une interface avant qu'il puisse devenir une interface active
- parce que le VLAN 99 n'a pas été entré manuellement dans la base de données VLAN avec la commande `vlan 99`

152. Commandez les étapes du processus DHCP. (Toutes les options ne sont pas utilisées.)

o

