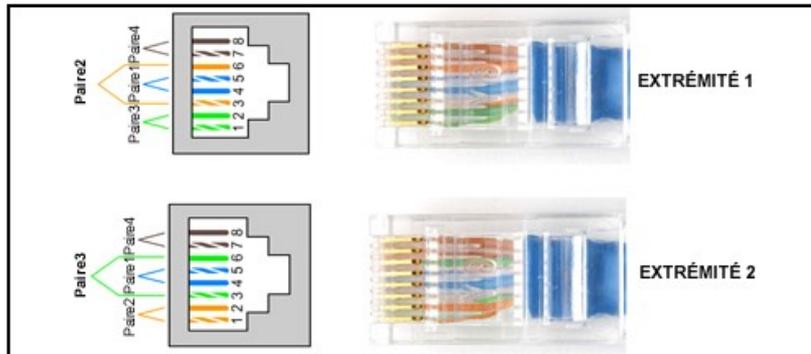


TEST – Chap 10 – CCNA1 V4

1



Lisez l'exposé. Un participant aux travaux pratiques choisit un câble tel qu'il est illustré. Quels raccordements ce câble permet-il d'effectuer ? (Choisissez deux réponses.)

- Le raccordement d'un PC au port console d'un routeur
- Le raccordement de deux routeurs via les ports FastEthernet
- L'interconnexion de deux commutateurs pour des débits au gigabit
- Le raccordement d'un PC à un commutateur aux débits Gigabit Ethernet
- L'interconnexion de deux périphériques dotés d'une interface de type identique, aux débits FastEthernet

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

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

Valeur maximum = 2

2

Quel élément définit l'interface principale utilisée pour une configuration initiale d'un routeur Cisco ?

- Une interface AUX
- Une interface Ethernet
- Une interface série
- Une interface console

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

3

Pourquoi privilégier le câblage en fibre optique plutôt que le câblage en cuivre pour relier des bâtiments ? (Choisissez trois réponses.)

- Les longueurs de câble sont supérieures.
- L'installation revient moins cher.
- Les perturbations électromagnétiques et radioélectriques sont limitées.
- Les branchements durent plus longtemps.
- Il dispose d'un potentiel de bande passante supérieur.
- Il est facile de mettre en place les terminaisons.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

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

Valeur maximum = 3

4

Un administrateur réseau est chargé d'utiliser un support réseau pouvant s'étendre jusqu'à 100 mètres sans faire appel à des répéteurs. Le support choisi doit être bon marché et facile à installer. L'installation est prévue dans un bâtiment existant où l'espace pour le câblage est limité. Quel type de support répondrait le mieux à ces conditions ?

- Du câblage STP
- Du câblage à paires torsadées non blindées
- Du câblage coaxial
- De la fibre monomode
- De la fibre multimode

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

5

Que signifie le terme « atténuation » en communication de données ?

- Perte de la force du signal à mesure que la distance augmente
- Durée de transfert du signal entre sa source et sa destination
- Fuite des signaux d'une paire de câble à l'autre
- Renforcement d'un signal par un périphérique réseau

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

6

Combien d'adresses hôte peuvent être attribuées sur chaque sous-réseau si l'adresse réseau 130.68.0.0 est utilisée avec le masque de sous-réseau 255.255.248.0 ?

- 30
- 256
- 2046
- 2048
- 4094
- 4096

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

7

Quel masque de sous-réseau doit être attribué à l'adresse réseau 192.168.32.0 pour obtenir 254 adresses d'hôtes utilisables par sous-réseau ?

- 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

8

Une entreprise compte scinder son réseau en sous-réseaux comprenant chacun un nombre maximal de 27 hôtes. Quel masque de sous-réseau faut-il employer pour héberger le nombre d'hôtes nécessaire et utiliser le plus grand nombre d'adresses possibles dans chaque sous-réseau ?

- 255.255.255.0
- 255.255.255.192
- 255.255.255.224
- 255.255.255.240
- 255.255.255.248

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

Quel type de câble réseau est utilisé entre un terminal et un port console ?

- Un câble croisé
- Un câble droit
- Un câble console
- Un câble de raccordement

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

10

Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast) ?

- Un concentrateur
- Un commutateur
- Un pont
- Un routeur
- Un répéteur

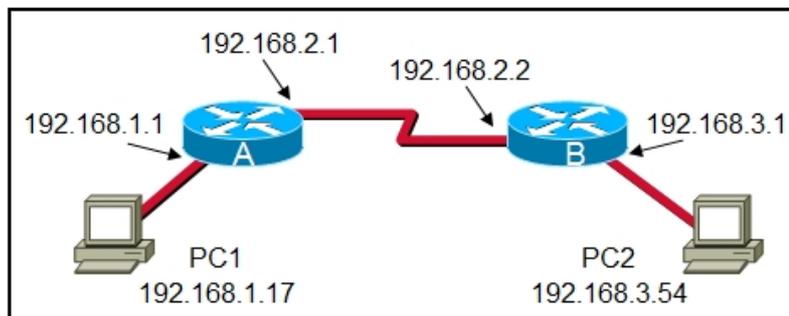
Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 4
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

11



Regardez le schéma. Quelle adresse IP de destination PC1 doit-il indiquer dans l'en-tête d'un paquet destiné à PC2 ?

- 192.168.1.1
- 192.168.2.1
- 192.168.2.2
- 192.168.3.1
- 192.168.3.54

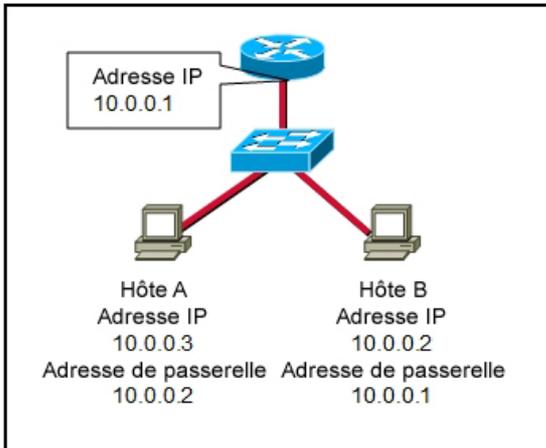
Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 5
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

12



Regardez le schéma. D'après la configuration IP illustrée, qu'entraînerait une tentative de communication des hôtes A et B en dehors du segment du réseau ?

- L'opération fonctionnerait pour les deux hôtes.
- L'hôte A arriverait à établir la communication, mais pas l'hôte B.
- L'hôte B arriverait à établir la communication, mais pas l'hôte A.
- La communication échouerait pour les deux hôtes.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

13

Quels types de connecteurs sont couramment associés aux câbles série V.35 de Cisco ? (Choisissez trois réponses.)

- La prise RJ11
- La prise DB60
- Le connecteur Winchester à 15 broches
- La prise DB 9
- La prise Smart Serial
- La prise RJ45

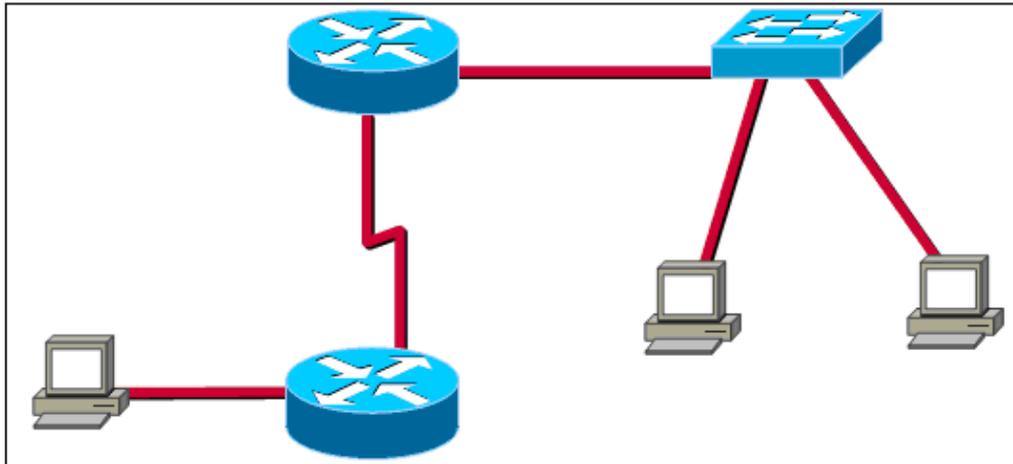
Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2, Option 3, and Option 5 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 3

14



Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné ?

-
-
-
-

- 2
- 3
- 4
- 5

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

15

Indiquez les méthodes courantes permettant d'installer un port Ethernet à paire torsadée non blindée de façon à accepter le fonctionnement d'interfaces (croisées ou non) dépendantes du support ? (Choisissez trois réponses.)

- Par la configuration directe du périphérique
- Par l'association de codes de couleurs du câblage
- Par la sélection et la configuration du câblage
- Par l'usage de testeurs de câbles afin de déterminer les brochages
- Par la mise en place du mécanisme permettant d'échanger électriquement les paires de transmission et de réception
- Par la détection et la négociation automatiques de l'interface (croisée ou non) dépendante du support relative au port

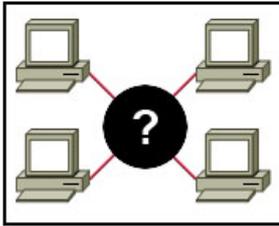
Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 1, Option 5, and Option 6 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 3

16



Lisez l'exposé. Un participant met en place un réseau chez lui, essentiellement pour transférer des fichiers, télécharger des vidéos en continu et jouer en réseau. Quel périphérique réseau convient le mieux à ces types d'activités dans la topologie illustrée ?

- Un point d'accès sans fil
- Un routeur
- Un concentrateur
- Un commutateur

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

Parmi les affirmations suivantes se rapportant au rôle des routeurs dans le réseau, lesquelles sont vraies ? (Choisissez trois réponses.)

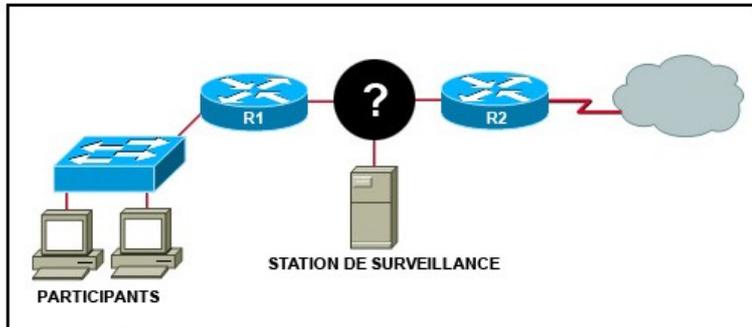
- Ils propagent les diffusions.
- Ils étendent les domaines de collision.
- Ils segmentent les domaines de diffusion.
- Ils connectent entre elles des technologies de réseau différentes.
- Chaque interface de routeur requiert un réseau ou un sous-réseau à part.
- Ils conservent un format de trame commun aux interfaces de réseaux locaux et à celles de réseaux étendus.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 3, 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



Lisez l'exposé. Un administrateur réseau décide d'utiliser un logiciel de capture de paquets pour évaluer tout trafic sortant du sous-réseau des participants et destiné à Internet. Pour s'assurer que tous les paquets sont capturés, quel périphérique réseau doit-il utiliser pour connecter la station de surveillance au réseau entre R1 et R2 ?

- Un routeur
- Un concentrateur
- Un commutateur
- Un point d'accès sans fil

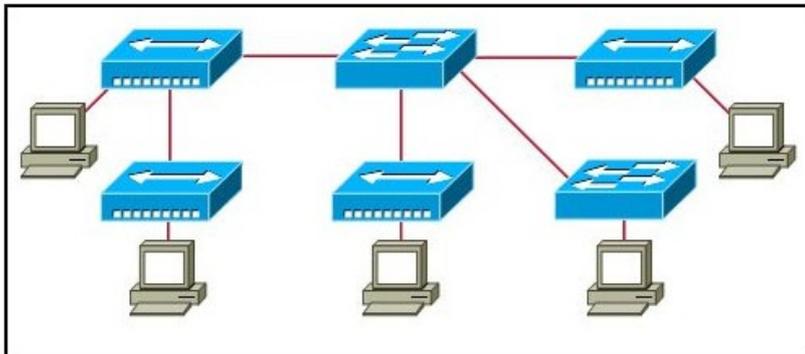
Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 2

0 points for any other option

Valeur maximum = 2



Lisez l'exposé. En partant du principe que tous les périphériques utilisent leurs paramètres par défaut, combien faut-il de sous-réseaux pour respecter la topologie illustrée ?

-
-
-
-
-

- 1
- 3
- 4
- 5
- 7

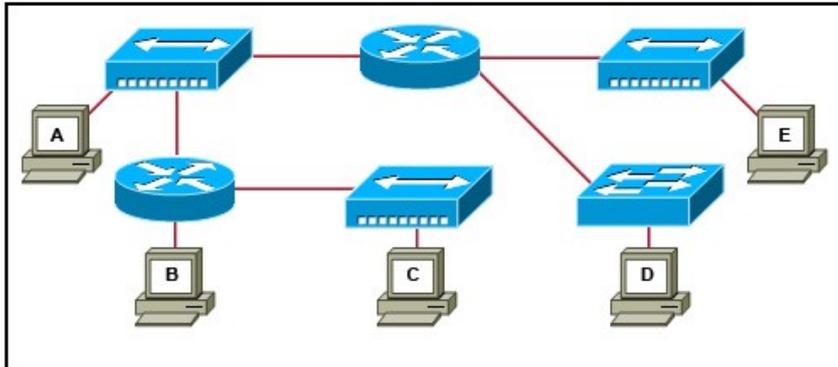
Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 1
0 points for any other option

Valeur maximum = 2

20



Lisez l'exposé. Quelles affirmations parmi les suivantes caractérisent la topologie illustrée ? (Choisissez trois réponses.)

- Les hôtes B et C se trouvent sur le même sous-réseau.
- Il existe cinq domaines de diffusion.
- L'hôte B utilise un câble croisé pour se connecter au routeur.
- Il existe quatre domaines de diffusion.
- Cinq réseaux sont représentés.
- L'hôte B utilise un câble à paires inversées pour se connecter au routeur.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2, Option 3, and Option 5 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 3

21

Pour établir une connexion de console d'un ordinateur à un routeur Cisco, quel câblage faut-il utiliser ?

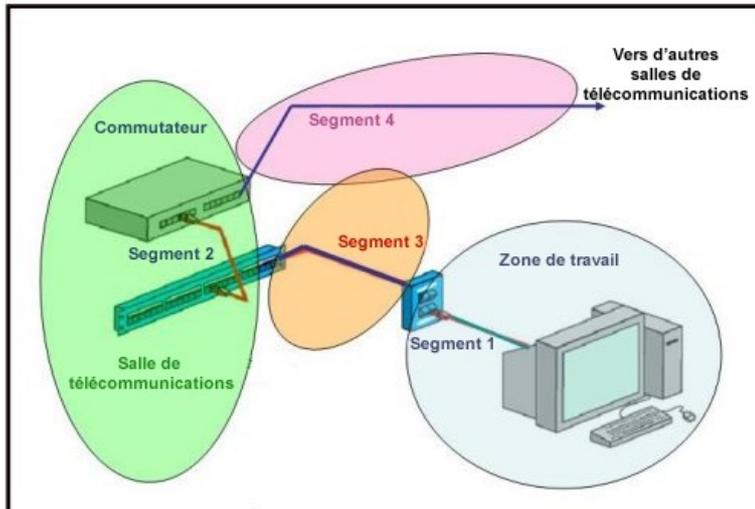
- Du câblage croisé
- Du câble droit
- Du câblage à paires inversées
- Du câble V.35

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2



Lisez l'exposé. Quelles affirmations parmi les suivantes définissent le type de câblage à utiliser dans les segments représentés ? (Choisissez trois réponses.)

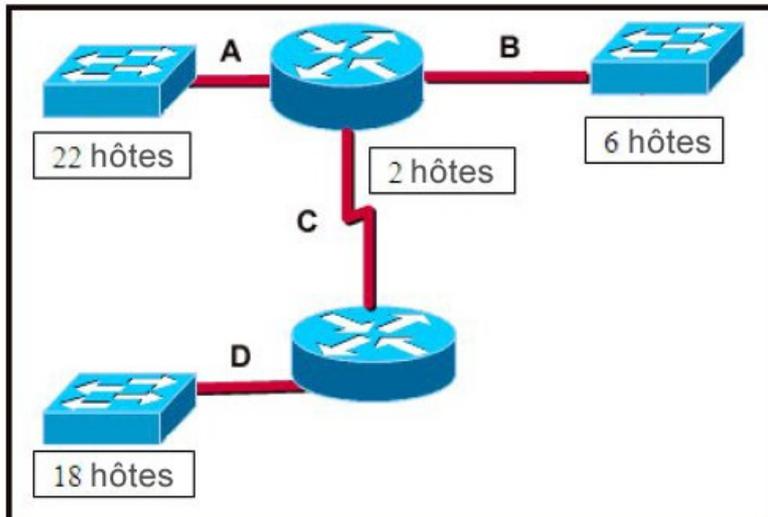
- Le segment 1 utilise le câblage vertical.
- Le segment 1 utilise le câble de raccordement.
- Le segment 3 utilise le câblage de raccordement.
- Le segment 3 utilise le câblage vertical.
- Le segment 3 utilise le câblage horizontal.
- Le segment 4 utilise le câblage vertical.

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

Option 2, Option 5, and Option 6 are correct.
1 point for each correct option.
0 points if more options are selected than required.

Valeur maximum = 3



Lisez l'exposé. Un technicien dispose de la plage d'adresses IP privées 192.168.1.0/24 sur le réseau illustré. Quel masque de sous-réseau permettrait de satisfaire les besoins en hôtes du segment A de cet interréseau ?

- 255.255.255.128
- 255.255.255.192
- 255.255.255.224
- 255.255.255.240
- 255.255.255.248

Réinitialiser l'affichage

Règle de notation pour : correctness of response

2 points for Option 3
0 points for any other option

Valeur maximum = 2