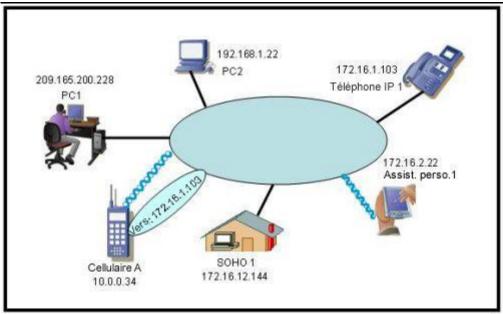
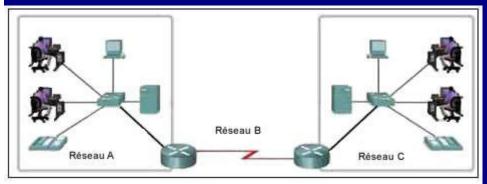
1 Quelles affirmations parmi les suivantes définissent correctement le rôle des
périphériques intermédiaires sur le réseau ? (Choisissez trois réponses.)
☑ Ils définissent les chemins que les données doivent emprunter.
Ils engagent les communications de données.
Ils resynchronisent et retransmettent les signaux de données.
Ils génèrent le flux de données.
☑ Ils gèrent les flux de données.
Ils constituent le point de terminaison des flux de données.
2 Sélectionnez les affirmations sur les protocoles réseau qui sont correctes. (Choisissez
trois réponses.)
Ils définissent la structure des unités de données de protocole (PDU) propres à la couche.
☐ Ils régissent les fonctions de la couche.
✓ Ils retracent les fonctions nécessaires aux communications entre les couches.
Ils limitent la compatibilité matérielle.
 ✓ Ils requièrent des encapsulations propres aux couches.
☐ Ils éliminent toute standardisation entre les revendeurs.
is entitlient toute standardisation entre les revendeurs.
is eliminent toute standardisation entre les revendeurs.
3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses.
3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses.
3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses. □ Elle permet la modification des données d'origine avant leur transmission.
 3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses. □ Elle permet la modification des données d'origine avant leur transmission. □ Elle identifie les données faisant partie d'une même communication.
3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses. □ Elle permet la modification des données d'origine avant leur transmission. □ Elle identifie les données faisant partie d'une même communication. □ Elle permet d'obtenir des chemins réseau cohérents lors de la communication.
 3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses. □ Elle permet la modification des données d'origine avant leur transmission. □ Elle identifie les données faisant partie d'une même communication. □ Elle permet d'obtenir des chemins réseau cohérents lors de la communication. □ Elle garantit que les sous-ensembles de données sont acheminés vers le périphérique
3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses. □ Elle permet la modification des données d'origine avant leur transmission. □ Elle identifie les données faisant partie d'une même communication. □ Elle permet d'obtenir des chemins réseau cohérents lors de la communication.
 3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses. □ Elle permet la modification des données d'origine avant leur transmission. □ Elle identifie les données faisant partie d'une même communication. □ Elle permet d'obtenir des chemins réseau cohérents lors de la communication. □ Elle garantit que les sous-ensembles de données sont acheminés vers le périphériquapproprié.
 3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses. □ Elle permet la modification des données d'origine avant leur transmission. □ Elle identifie les données faisant partie d'une même communication. □ Elle permet d'obtenir des chemins réseau cohérents lors de la communication. □ Elle garantit que les sous-ensembles de données sont acheminés vers le périphériquapproprié. □ Elle permet de réassembler des données en messages complets.
 3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses. □ Elle permet la modification des données d'origine avant leur transmission. □ Elle identifie les données faisant partie d'une même communication. □ Elle permet d'obtenir des chemins réseau cohérents lors de la communication. □ Elle garantit que les sous-ensembles de données sont acheminés vers le périphériquapproprié. □ Elle permet de réassembler des données en messages complets.
3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses. □ Elle permet la modification des données d'origine avant leur transmission. □ Elle identifie les données faisant partie d'une même communication. □ Elle permet d'obtenir des chemins réseau cohérents lors de la communication. □ Elle garantit que les sous-ensembles de données sont acheminés vers le périphérique approprié. □ Elle permet de réassembler des données en messages complets. □ Elle assure le suivi des délais entre les périphériques finaux.
3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses. □ Elle permet la modification des données d'origine avant leur transmission. □ Elle identifie les données faisant partie d'une même communication. □ Elle permet d'obtenir des chemins réseau cohérents lors de la communication. □ Elle garantit que les sous-ensembles de données sont acheminés vers le périphérique approprié. □ Elle permet de réassembler des données en messages complets. □ Elle assure le suivi des délais entre les périphériques finaux. 4 Quelle est la fonction principale des paramètres du CRC ajoutés par le processus
3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses. □ Elle permet la modification des données d'origine avant leur transmission. □ Elle identifie les données faisant partie d'une même communication. □ Elle permet d'obtenir des chemins réseau cohérents lors de la communication. □ Elle garantit que les sous-ensembles de données sont acheminés vers le périphérique approprié. □ Elle permet de réassembler des données en messages complets. □ Elle assure le suivi des délais entre les périphériques finaux.
3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses. □ Elle permet la modification des données d'origine avant leur transmission. □ Elle identifie les données faisant partie d'une même communication. □ Elle permet d'obtenir des chemins réseau cohérents lors de la communication. □ Elle garantit que les sous-ensembles de données sont acheminés vers le périphérique approprié. □ Elle permet de réassembler des données en messages complets. □ Elle assure le suivi des délais entre les périphériques finaux. 4 Quelle est la fonction principale des paramètres du CRC ajoutés par le processus
3 Quelles sont les principales fonctions de l'encapsulation ? (Choisissez trois réponses. □ Elle permet la modification des données d'origine avant leur transmission. □ Elle identifie les données faisant partie d'une même communication. □ Elle permet d'obtenir des chemins réseau cohérents lors de la communication. □ Elle garantit que les sous-ensembles de données sont acheminés vers le périphérique approprié. □ Elle permet de réassembler des données en messages complets. □ Elle assure le suivi des délais entre les périphériques finaux. 4 Quelle est la fonction principale des paramètres du CRC ajoutés par le processus d'encapsulation de la couche liaison de données ?

0	Ils permettent d'identifier les périphériques sur le réseau local.
0	Ils contribuent au traitement et à la sélection du chemin que les périphériques
	intermédiaires effectuent.
	Quelles couches du modèle OSI possèdent les mêmes fonctions que la couche d'accès
res	eau du modèle TCP/IP ? (Choisissez deux réponses.)
	Réseau
	Transport
V	Physique
V	Liaison de données
	Session
6	Qu'est-ce qu'une PDU ?
0	La corruption d'une trame lors d'une transmission
0	Les données réassemblées à la destination
0	Des paquets retransmis après la perte d'une communication
•	L'encapsulation spécifique à une couche
7	Quelle caractéristique se rapporte aux périphériques finaux dans un réseau?
\sim	
⊙	Ils gèrent les flux de données.
0	Ils génèrent les flux de données.
0	Ils resynchronisent et retransmettent les signaux de données. Ils définissent les chemins que les données doivent emprunter.
	ns definissent les chemins que les données doivent emprunter.



8 Lisez l'exposé. « Cell A », dont l'adresse IP est 10.0.0.34, établit une session IP avec « IP Phone 1 » dont l'adresse IP est 172.16.1.103. D'après le graphique, quel type de périphérique correspond le mieux à la fonction du périphérique sans fil « Cell A » ?

- C Le périphérique de destination
- Un périphérique final
- Un périphérique intermédiaire
- Un périphérique de support



9 Lisez l'exposé. Parmi les étiquettes suivantes, lesquelles identifient correctement les types de réseau pour les segments illustrés ? (Choisissez trois réponses.)

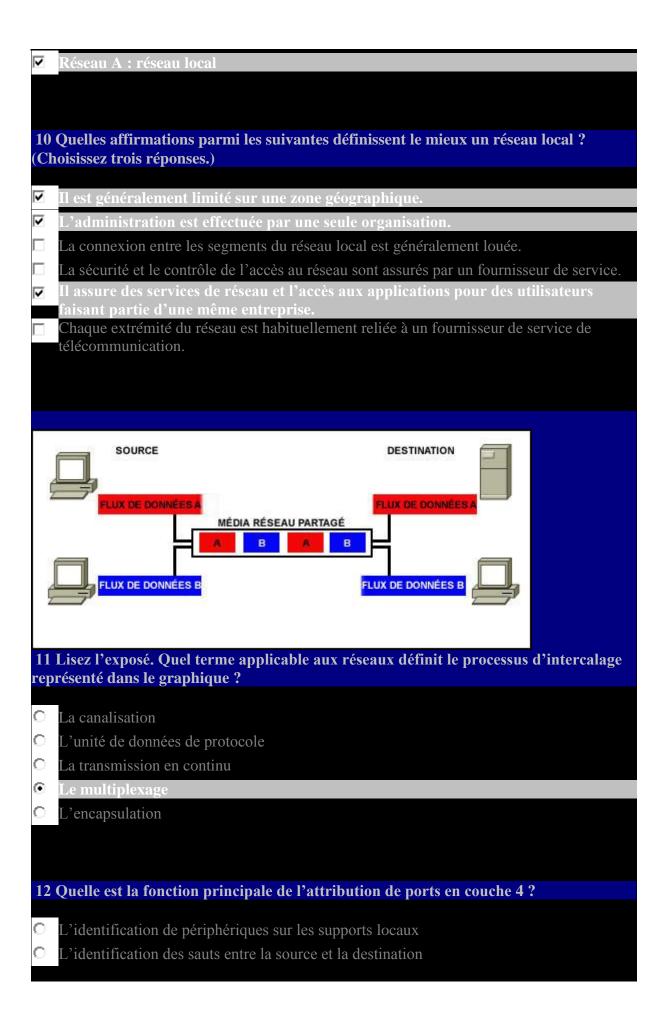
Réseau A : réseau étendu

☑ Réseau B : réseau étendu

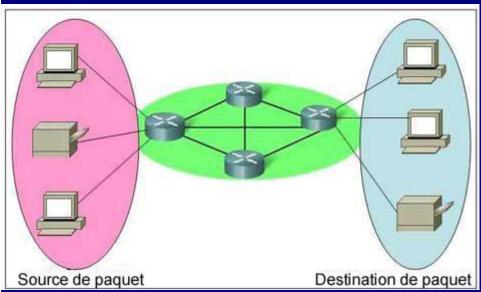
Réseau C : réseau local

Réseau B : réseau métropolitain

Réseau C : réseau étendu



L'identification pour les périphériques intermédiaires du meilleur chemin sur le réseau
 L'identification des périphériques finaux sources et cibles qui communiquent
 L'identification, sur les périphériques finaux, des processus ou des services en cours de communication
 13 Quel équipement parmi les suivants est un périphérique intermédiaire?
 Un serveur de fichiers
 Un téléphone IP
 Un ordinateur portable
 Une imprimante
 Un commutateur



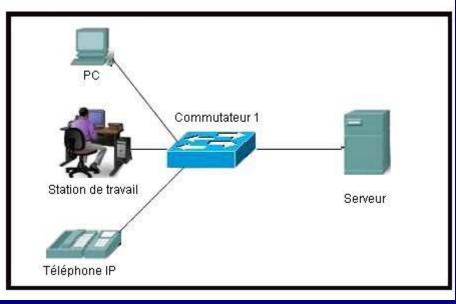
14 Lisez l'exposé. Quel terme identifie correctement le type de périphérique inclus dans la zone verte ?

-			
f i	SO	11r	CO
B	$\circ \circ$	uı	-

O final

O de transfert

intermédiaire



15 Lisez l'exposé. Quel type de réseau est représenté?

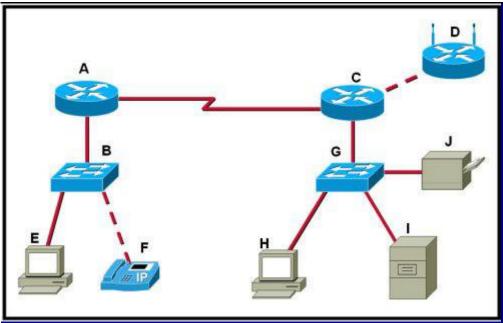
- O Un réseau métropolitain
- Un réseau local
- Un réseau local sans fil

16 Quelle couche encapsule les segments en paquets ?

- Physique
- Liaison de données
- Rásaai
- Transport

17 Que permet d'identifier l'en-tête de la couche réseau ?

- C Le périphérique de destination sur le support local
- 🔽 Le chemin à emprunter pour atteindre l'hôte de destination
- Les bits à transférer sur le support
- C'application ou le processus source à l'origine des données



18 Lisez l'exposé. Quel ensemble contient uniquement des périphériques finaux ?

- O A, C, D
- O B, E, G, H
- C, D, G, H, I, J
- O D, E, F, H, I, J

19 Lors du processus d'encapsulation, que se passe-t-il au niveau de la couche liaison de données ?

- Aucune adresse n'est ajoutée.
- C L'adresse logique est ajoutée.
- © L'adresse physique est ajoutée.
- C Le numéro de port du processus est ajouté.

20 Quel est le rôle de la couche accès réseau TCP/IP?

- C L'identification du chemin et la commutation de paquets
- La représentation, le codage et le contrôle des données
- La fiabilité, le contrôle du flux et la détection des erreurs
- La description détaillée des composants de la connexion physique et de l'accès à cette dernière
- La division des segments en paquets

	Quel est le bon ordre des couches composant le modèle OSI, de la couche supérieure couche inférieure ?
0	Physique, Réseau, Application, Liaison de données, Présentation, Session, Transport Application, Physique, Session, Transport, Réseau, Liaison de données, Présentation Application, Présentation, Physique, Session, Liaison de données, Transport, Réseau
•	Application, Présentation, Session, Transport, Réseau, Liaison de données, Physique
0	Présentation, Liaison de données, Session, Transport, Réseau, Physique, Application

Notions de base sur les réseaux Chapitre 3	

01	Quel protocole de la couche application sert couramment à prendre en charge les
	nsferts de fichiers entre un client et un serveur ?
\sim	
0	HTML
0	HTTP
•	FTP
0	Telnet
02	Quelles sont les deux représentations du logiciel de la couche application ?
	noisissez deux réponses.)
~	Les applications
	Les boîtes de dialogue
	Les requêtes
~	Les services
	La syntaxe
0.2	
	Un administrateur réseau conçoit un réseau pour une nouvelle succursale de utilisateurs. Quels sont les avantages du modèle client-serveur ? (Choisissez deux
	onses.)
~	L'administration est centralisée.
	Il ne nécessite aucun logiciel particulier.
~	La sécurité est plus facile à mettre en œuvre.
	Son implémentation se fait à moindre coût.
	Il ne présente qu'un seul point de défaillance.
0.4	
U4	Quelle est la fonction d'un enregistrement de ressource sur un serveur DNS ?
0	Il conserve temporairement les entrées résolues.
•	Il permet au serveur de trouver les noms.
0	Le client l'envoie en cas de requête.
0	Il transmet les paramètres d'authentification entre le serveur et le client.
	r
	Quel est le service automatisé qui fait correspondre le nom des ressources et leur
adr	resse IP ?
0	Le protocole HTTP
0	Le protocole SSH
	Le protocole sori

0	Le nom de domaine complet
•	Le service DNS
0	Le service Telnet
0	Le protocole SMTP
	Quels protocoles s'appliquent au niveau de la couche application du modèle OSI ? oisissez trois réponses.)
	ARP
V	DNS
	PPP
V	SMTP
V	POP
	ICMP
(Ch	Quelles propriétés parmi les suivantes caractérisent les applications Peer to peer ? oisissez trois réponses.)
V	Elles agissent à la fois en tant que client et serveur lors d'une même communication.
	Elles requièrent une administration de comptes centralisée.
V	Un mode hybride comprend un répertoire de fichiers centralisé.
V	Elles peuvent être utilisées sur des réseaux client-serveur.
	Elles ne nécessitent aucun logiciel particulier.
	Elles requièrent une authentification centralisée.
	Parmi les affirmations suivantes se rapportant aux fonctions des protocoles de la che application, lesquelles sont vraies ? (Choisissez deux réponses.)
	Le serveur DNS attribue dynamiquement les adresses IP aux hôtes.
V	Le protocole HTTP transfère les données d'un serveur Web à un client.
	Le protocole POP distribue les courriels depuis le client vers le serveur de messagerie.
	Le protocole SMTP prend en charge le partage de fichiers.
V	Le service Telnet fournit une connexion virtuelle pour l'accès distant.
	Quels composants de messagerie servent à transférer des courriels entre les reurs ? (Choisissez deux réponses.)
	Le serveur MDA
	Le protocole IMAP

V	Le serveur MTA
	Le protocole POP
~	Le protocole SMTP
	Le client MUA
4.0	
10	Comparé à SSH, quel est l'inconvénient principal du service Telnet ?
0	Il n'est pas répandu.
•	Il ne prend pas en charge le cryptage.
0	Il consomme plus de bande passante.
0	Il ne prend pas en charge l'authentification.
	Parmi les affirmations suivantes se rapportant au rôle du MTA dans la gestion des rriels, lesquelles sont vraies ? (Choisissez trois réponses.)
cou	Trieis, lesquenes sont vraies: (Choisissez trois reponses.)
	Il transfère les courriels aux MDA situés sur les autres serveurs.
V	Il reçoit les courriels du client MUA de l'ordinateur client.
	Il reçoit les courriels via le protocole POP3.
~	Il transmet les courriels au client MDA en vue de leur livraison finale.
~	Il s'appuie sur le protocole SMTP pour router les courriels entre les serveurs.
	Il livre les courriels aux clients à l'aide du protocole POP3.
10	
	Quels sont les deux protocoles utilisés pour contrôler le transfert de ressources Web artir d'un serveur Web vers un navigateur client ? (Choisissez deux réponses.)
- P	
	ASP
	FTP
	HTML
V	HTTP
V	HTTPS
	IP
12	
	Un petit réseau domestique a été mis en place afin de relier trois ordinateurs pour er en réseau et pour partager des fichiers. Parmi les propriétés suivantes, quelles
	t celles de ce réseau ? (Choisissez deux réponses.)
	Les comptes utilisateurs sont centralisés.
V	La sécurité est difficile à mettre en œuvre.
	Un système d'exploitation spécial est nécessaire.

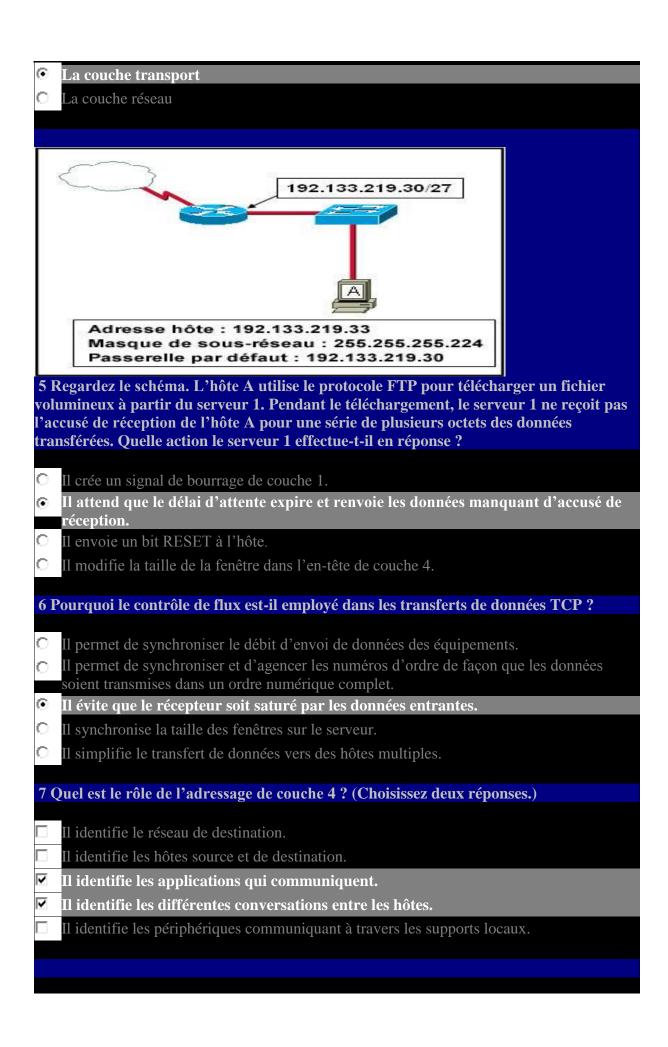
	Les permi	ssions d'accès a	ux fichiers son	t contro	ôlées par un se	ul ordinateur.	
V	Un ordina	ateur répondar	nt à une requêt	e de pa	artage de fichi	iers remplit le rôle	de
	serveur.						
14	Quelle cou	ıche du modèle	OSI fournit d	es serv	vices permetta	nt à l'utilisateur d	e
coi	mmuniquer	sur le réseau '	?				
0	Physique						
0	Session						
0	Réseau						
О	Présentation	on					
•	Application	on					
0	Transport						
-							
No.	4 0.068908	Source 10,21,92,13	Destination 198.133.219.25	Protocol	Contract of the Contract of th	a reassembled PDU]	
	5 0.069087 6 0.143668	10,21,92,13 198,133,219,25	1981133,219,25	HINE	http > 3912 [ACK] Seq=1 Ack=1261 Win=693	2 Len-0
		198.133.219.25 ytes on wire, 326 b		TCP] seq=1 Ack=1533 Win=100	lou Lensu
₩.	Internet Proto	rc: c1sco_3c:78:00 col, src: 10.21.92.:	13 (10.21.92.13), 0	st: 198.	133.219.25 (198.13	3.219.25)	
	Source port:	3912 (3912)	: POPT: 3912 (3912)	, DSC PC	rt: http (80), Sec	j; 1261, Ack: 1, Len: 27.	42).
		port: http (80) ber: 1261 (relat	lve sequence number)			
			(relative sequence elative ack number)				
١,	Header Tength Flags: 0x18 (
I,	Window size: E Checksum: Oxt					•	
	TCP segment of	data (272 bytes) CP segments (1532 by	ras): #4(1260). #5	(272)]			
B	Hypertext Trans # GET / HTTP/1.	sfer Protocol	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(6,6)1			
1	Accept: "/"\r						
15			el est le port de	destir	nation relatif à	la communication	ı
rep	présentée ei	n ligne 5 ?					
•							
0	80						
0	1061						
	1261						
0	15533						
_							
	3912						
0	65520						

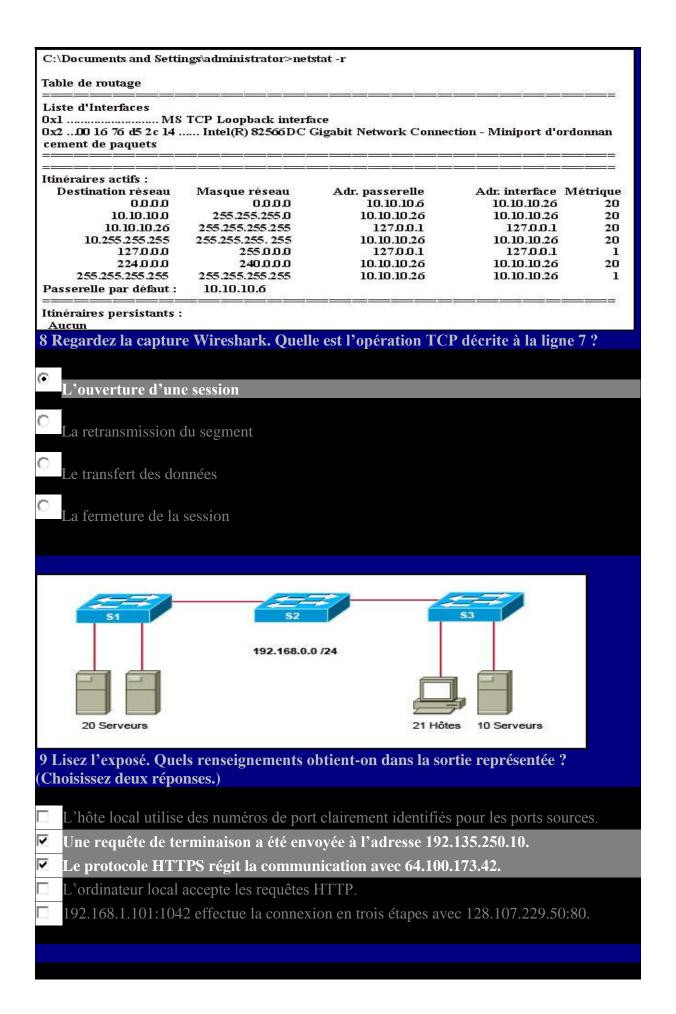
16	Quelles sont les caractéristiques des réseaux Peer to peer ? (Choisissez deux
répo	onses.)
	Évolutivité
	Flux de données unidirectionnel
~	Ressources décentralisées
	Comptes utilisateurs centralisés
~	Partage des ressources sans serveur dédié
	Quel protocole de la couche application décrit les services utilisés pour le partage de iers dans les réseaux Microsoft ?
0	DHCP
0	DNS
•	SMB
0	SMTP
0	Telnet
	Quelles sont les caractéristiques des clients sur des réseaux de données ? (Choisissez x réponses.)
ucu.	a reponses.)
	Ils utilisent des démons.
~	Ils initialisent les échanges de données.
	Ce sont les référentiels des données.
~	Ils peuvent télécharger des données vers les serveurs.
	Ils sont à l'écoute des requêtes provenant des serveurs.
40	
19 (Quel est le rôle de la couche application du modèle OSI ?
0	Elle est chargée de la segmentation des données.
0	Elle permet de crypter et de convertir des données.
•	Elle sert d'interface entre les applications à chaque extrémité du réseau.
0	Elle assure le contrôle de toutes les données transitant entre les périphériques sources et
	cibles.
20	Comment la couche application sur un serveur traite-t-elle généralement les
	uêtes clients simultanées ?
_	File mot fin à toutes les companions ou comise
0	Elle met fin à toutes les connexions au service.
\cup	Elle refuse les connexions multiples établies avec un seul démon.

_	
	Elle suspend la connexion en cours pour pouvoir établir une nouvelle connexion.
•	Elle s'appuie sur la prise en charge issue de fonctions de couche inférieure pour distinguer les différentes connexions au service.
	distinguel les uniterentes conneaions au service.

Notions de base sur les réseaux Chapitre 4	

1 D	Adresse IP 192.31.7.1 Réseau 192.135.250.1 Réseau 192.133.219.1 Réseau 192.133.219.0 Parès l'en-tête de la couche transport illustré, quelles affirmations parmi les antes définissent la session établie ? (Choisissez deux conses.)
	II -2 - 14 42 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 1
	Il s'agit d'un en-tête UDP.
	Il contient une requête Telnet. Il contient un transfert de données TFTP.
	Le numéro de l'accusé de réception du paquet renvoyé par l'hôte distant doit
	correspondre à 43693.
~	Il correspond à un en-tête TCP.
	vec l'encapsulation des données TCP/IP, quelle plage de numéros de port identifie
les a	applications bien connues ?
0	De 0 à 255
0	De 256 à 1022
•	De 0 à 1023
0	De 1024 à 2047
0	De 49153 à 65535
4 D	
3 P	ourquoi des numéros de ports sont-ils inclus dans l'en-tête TCP d'un segment ?
0	Indiquer l'interface de routeur appropriée qui doit être utilisée pour transférer un segment
0	Identifier les ports de commutateur qui doivent recevoir ou transférer le segment
0	Déterminer le protocole de couche 3 qui doit être utilisé pour encapsuler les données
•	Permettre à un hôte récepteur de transférer les données à l'application appropriée
0	Permettre à l'hôte récepteur d'organiser le paquet selon l'ordre approprié
_	uelle couche du modèle OSI est chargée de réguler de façon fiable et précise le flux formations de la source à la destination ?
0	La couche application
	La couche présentation
	La couche session





192.168.0.2 192.168.12.1 192.168.0.1 192.168.0.1 192.168.0.3 10.0.0.1 192.168.0.3 10.0.0.1 10.0.0.	
a v, quei numero est meius uans i accuse de reception 2 si vous perdez le segment v :	
<u> </u>	
O 1850	
© 3431	
○ 3475	
11 Quel élément l'hôte source sélectionne-t-il de façon dynamique lors de l'envoi de données ?	
C L'adresse logique de la destination	
C L'adresse physique de la source	
C L'adresse de la passerelle par défaut	
• Le port source	
12 Quelles sont les caractéristiques du protocole UDP (User Datagram Protocol) ? (Choisissez deux réponses.)	
Le contrôle de flux	
✓ Une faible surcharge	
Sans connexion	
Avec connexion	
Ordre des paquets et accusés de réception	
13 Quel mécanisme TCP utilise-t-il pour assurer le contrôle de flux lors du transit des segments de leur source à leur destination ?	
C Les numéros d'ordre	
C L'ouverture d'une session	

•	La taille de fenêtrage
0	Les accusés de réception
14]	Parmi les protocoles suivants, sélectionnez celui qui permet de réduire la surcharge
et d'	'effectuer des transferts qui ne requièrent aucune fiabilité.
0	TCP
	IP
	UDP
	HTTP
	DNS
\sim	DNS
15 (Quelle donnée trouve-t-on dans les informations de l'en-tête TCP et UDP ?
0	Le numéro d'ordre
0	Le contrôle de flux
0	L'accusé de réception
•	La source et la destination
	Quelles sont les trois caractéristiques de TCP permettant d'effectuer un suivi fiable récis de la transmission de données entre la source et la destination ?
ci pi	icus de la transmission de données entre la source et la destination.
	L'encapsulation
V	Le contrôle de flux
	Les services sans connexion
V	L'ouverture d'une session
~	L'attribution de numéros d'ordre et leur tri
	La livraison avec le service best-effort (acheminement au mieux)
	Si les paquets arrivent à destination dans le désordre lors d'une session de
com	munication TCP, que se passe-t-il pour le message d'origine ?
0	Les paquets ne sont pas livrés.
	La source doit retransmettre les paquets.
	Les paquets sont livrés et réassemblés à la destination.
	Les paquets sont livrés à la destination, mais ne sont pas réassemblés.
	, T.
18	Choisissez une caractéristique importante du protocole UDP.
0	Les accusés de réception de la livraison des données
	Des retards moindres dans la livraison des données
0	La fiabilité de la livraison des données

О	La livraison des données dans le bon ordre
stan	Lorsqu'un navigateur Web envoie une requête à un serveur Web à l'écoute du port dard, quel est le numéro du port source dans l'en-tête TCP indiqué dans la réponse erveur ?
0	13
0	53
	80
	1024
0	1728
20 (Que se passe-t-il lors de la connexion en trois étapes de la couche transport ?
0	Les deux applications échangent des données.
•	Le protocole TCP initialise les numéros d'ordre des sessions.
0	Le protocole UDP définit le nombre maximal d'octets pouvant être envoyés.
	Le serveur accuse réception des octets de données du client.

Notions de base sur les réseaux Chapitre 5	

O1 Dans un environnement IPv4, quelles informations un routeur utilise-t-il pour transmettre des paquets de données d'une interface de routeur à une autre ? Adresse réseau de destination Adresse réseau de destination Adresse MAC d'origine Adresse MAC d'origine Adresse de destination du port bien connu Bas du formulaire 102 Quelles informations sont ajoutées lors de l'encapsulation se produisant au niveau de a couche 3 du modèle OSI ? Les adresses MAC de la source et de la destination Le protocole application de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Le adestination en orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte ? La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire	Hau	at du formulaire
Adresse réseau de destination Adresse réseau d'origine Adresse MAC d'origine Adresse de destination du port bien connu Bas du formulaire Haut du formulaire O2 Quelles informations sont ajoutées lors de l'encapsulation se produisant au niveau da couche 3 du modèle OSI? Les adresses MAC de la source et de la destination Le protocole application de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Le n		
Adresse réseau d'origine Adresse MAC d'origine Adresse de destination du port bien connu Bas du formulaire Haut du formulaire O Quelles informations sont ajoutées lors de l'encapsulation se produisant au niveau da couche 3 du modèle OSI? Les adresses MAC de la source et de la destination Le protocole application de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Dans du formulaire 3 Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte? La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire	trai	nsmettre des paquets de données d'une interface de routeur à une autre ?
Adresse réseau d'origine Adresse MAC d'origine Adresse de destination du port bien connu Bas du formulaire Haut du formulaire 2 Quelles informations sont ajoutées lors de l'encapsulation se produisant au niveau da couche 3 du modèle OSI? Les adresses MAC de la source et de la destination Le protocole application de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination La destination en orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte? La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire	•	Adresse réseau de destination
Adresse MAC d'origine Adresse de destination du port bien connu Bas du formulaire Haut du formulaire O2 Quelles informations sont ajoutées lors de l'encapsulation se produisant au niveau de couche 3 du modèle OSI? C Les adresses MAC de la source et de la destination C Le protocole application de la source et de la destination C Le numéro du port de la source et de la destination C Les adresses IP de la source et de la destination Bas du formulaire Haut du formulaire O3 Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte? C La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. C La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. C La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. C La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire O4 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?	0	
Adresse de destination du port bien connu Bas du formulaire 102 Quelles informations sont ajoutées lors de l'encapsulation se produisant au niveau de la couche 3 du modèle OS1? 11 Les adresses MAC de la source et de la destination 12 Le protocole application de la source et de la destination 13 Le numéro du port de la source et de la destination 14 Les adresses IP de la source et de la destination 15 Les adresses IP de la source et de la destination 16 Les adresses IP de la source et de la destination 16 Les adresses IP de la source et de la destination 17 Les adresses IP de la source et de la destination 18 Les adresses IP de la source et de la destination 19 Les adresses IP de la source et de la destination 20 Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte ? 21 La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. 22 La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. 23 La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. 24 Bas du formulaire 25 Haut du formulaire 26 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?	0	
Haut du formulaire 02 Quelles informations sont ajoutées lors de l'encapsulation se produisant au niveau of la couche 3 du modèle OSI? C Les adresses MAC de la source et de la destination C Le protocole application de la source et de la destination C Le numéro du port de la source et de la destination C Les adresses IP de la source et de la destination Bas du formulaire Haut du formulaire 03 Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte? C La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. C La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. C La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. C La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire		
02 Quelles informations sont ajoutées lors de l'encapsulation se produisant au niveau de couche 3 du modèle OSI? C Les adresses MAC de la source et de la destination C Le protocole application de la source et de la destination C Le numéro du port de la source et de la destination G Les adresses IP de la source et de la destination Bas du formulaire Haut du formulaire 03 Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte? C La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. C La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. C La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. C La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire	Bas	
02 Quelles informations sont ajoutées lors de l'encapsulation se produisant au niveau de couche 3 du modèle OSI? C Les adresses MAC de la source et de la destination C Le protocole application de la source et de la destination C Le numéro du port de la source et de la destination G Les adresses IP de la source et de la destination Bas du formulaire Haut du formulaire 03 Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte? C La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. C La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. C La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. C La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire	TT	
Les adresses MAC de la source et de la destination Le protocole application de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Bas du formulaire Haut du formulaire 3 Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte? La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire O4 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?		
Le protocole application de la source et de la destination Le numéro du port de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Bas du formulaire Haut du formulaire 03 Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte? La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Le numéro du port de la source et de la destination Les adresses IP de la source et de la destination Bas du formulaire Haut du formulaire O3 Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte ? La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire O4 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?	0	Les adresses MAC de la source et de la destination
Les adresses IP de la source et de la destination Bas du formulaire Haut du formulaire 03 Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte ? La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire	0	Le protocole application de la source et de la destination
Bas du formulaire O3 Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte? La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire O4 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?	0	Le numéro du port de la source et de la destination
Haut du formulaire 03 Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte ? La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire 04 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?	•	Les adresses IP de la source et de la destination
 03 Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte ? C La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. C La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. C La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. C La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire O4 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ? 	Bas	du formulaire
 03 Dans un système non orienté connexion, quelle affirmation parmi les suivantes est exacte ? C La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. C La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. C La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. C La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire O4 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ? 	Han	ut du formulaire
 La destination est contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ? 		
La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire O4 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?	exa	cte?
La destination n'est pas contactée avant l'envoi d'un paquet. La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire O4 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?	$\overline{\cap}$	La destination est contactée avant l'envoi d'un naquet
La destination envoie un accusé de réception à la source, indiquant que le paquet a bien été reçu. La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire O4 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?		
été reçu. La destination envoie un accusé de réception à la source pour demander l'envoi du paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire O4 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?		
paquet suivant. Bas du formulaire Haut du formulaire 04 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?		
Bas du formulaire Haut du formulaire 04 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?	0	
Haut du formulaire 04 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?	Bas	
04 Quel champ de paquet IP permet d'éviter les boucles sans fin ?		
C type of comice (type de comice)	V4 V	Quei champ de paquet ir permet d'éviter les boucies sans im :
type-or-service (type de service)	0	type-of-service (type de service)
C identification	0	identification
flags (indicateurs)	0	flags (indicateurs)
time-to-live (durée de vie)	•	time-to-live (durée de vie)
header checksum (somme de contrôle d'en-tête)	0	header checksum (somme de contrôle d'en-tête)
Bas du formulaire	Bas	du formulaire

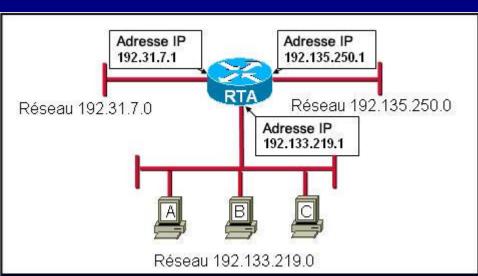
Haut du formulaire

05 Quelle partie de l'adresse de couche réseau un routeur utilise-t-il pour transférer des paquets ?

- C La partie hôte
- C L'adresse de diffusion (broadcast)
- La partie réseau
- C L'adresse de passerelle

Bas du formulaire

Haut du formulaire



06 Regardez le schéma. Selon le réseau illustré, quelle serait l'adresse de la passerelle par défaut pour l'hôte A dans le réseau 192.133.219.0 ?

- 0 192.135.250.1
- 0 192.31.7.1
- 0 192.133.219.0
- 9 192.133.219.1

Bas du formulaire

Haut du formulaire

07 Si la passerelle par défaut est mal configurée sur l'hôte, quel sera l'impact sur les communications ?

- C L'hôte est incapable de communiquer sur le réseau local.
- L'hôte peut communiquer avec les autres hôtes du réseau local mais il est incapable de communiquer avec les hôtes des réseaux distants.
- L'hôte peut communiquer avec les autres hôtes des réseaux distants mais il est incapable de communiquer avec les hôtes du réseau local.

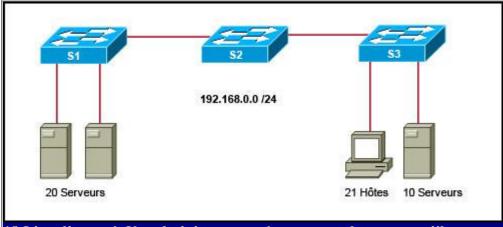
Il n'y aura pas d'impact sur les communications.
Bas du formulaire
Haut du formulaire
08 Quel est l'objectif d'une passerelle par défaut ?
C Elle relie physiquement un ordinateur à un réseau
C Elle attribue une adresse permanente à un ordinateur
Elle identifie le réseau auquel un ordinateur est connecté
Elle identifie l'adresse logique d'un ordinateur sur réseau et elle l'identifie de manière unique au reste du réseau
Elle identifie le périphérique qui permet aux ordinateurs du réseau local de
communiquer avec des périphériques sur d'autres réseaux
Bas du formulaire
Haut du formulaire
09 Quel type de routage utilise les informations entrées manuellement dans la table de
routage?
O Dynamique
O Intérieur
© Statique
O Standard
Bas du formulaire
Haut du formulaire
10 Lorsque le réseau de destination n'est pas répertorié dans la table de routage d'un
routeur Cisco, que peut faire ce routeur ? (Choisissez deux réponses.)
- T
Le routeur envoie une requête ARP afin de déterminer l'adresse requise du tronçon suivant.
Il abandonne le paquet.
Il transfère le paquet au tronçon suivant indiqué dans la table ARP.
Il transfère le paquet à l'interface indiquée par l'adresse source.
Il transfère le paquet à l'interface correspondant à la route par défaut dans la table de routage
Bas du formulaire
Haut du formulaire
11 Quels sont les principaux facteurs à prendre en compte lors du regroupement
d'hôtes en un réseau commun ? (Choisissez trois réponses.)
Les passerelles

_	
~	Le but recherché
	L'adressage physique
	La version des logiciels
~	L'emplacement géographique
~	Les permissions d'accès aux ressources réseau
Bas	du formulaire
Haut	t du formulaire
	Citez un composant d'une entrée de table de routage :
0	L'adresse MAC de l'interface du routeur
0	Le numéro de port de couche 4 de la destination
0	L'adresse de l'hôte de destination
⊚	L'adresse du tronçon suivant
Bas	du formulaire
Haut	t du formulaire
	Quel type de périphérique intermédiaire permet d'implémenter la sécurité entre des
	aux ? (Choisissez deux réponses.)
~	Un routeur
	Un concentrateur
	Un commutateur
V	Un pare-feu
	Un point d'accès
	Un pont
Bas	du formulaire
Hant	t du formulaire
	Quels sont les problèmes caractéristiques sur un réseau de grande envergure ?
	oisissez trois réponses.)
<u></u>	Des diffusions insuffisantes
	La dégradation des performances
-	Les problèmes de sécurité
	Des responsabilités limitées en termes de gestion
~	L'identification des hôtes
	La compatibilité des protocoles
Bas	du formulaire
Hant	t du formulaire

192.133.219.30/27 Adresse hôte: 192.133.219.33 Masque de sous-réseau: 255.255.254 Passerelle par défaut: 192.133.219.30
15 Lisez l'exposé. Les paramètres de tous les périphériques illustrés sont ceux d'usine par défaut. Combien de domaines de diffusion sont représentés dans la topologie ?
par defaut. Combien de domanies de diffusion sont représentes dans la topologie :
○ 3
<u> </u>
<u> </u>
<u> </u>
Bas du formulaire Haut du formulaire 16 Parmi les affirmations suivantes relatives aux routes et à leur utilisation, lesquelles
sont vraies ? (Choisissez trois réponses.)
S'il n'existe aucune route pour le réseau de destination, le paquet est renvoyé au routeur précédent.
Si le réseau de destination lui est relié directement, le routeur transfère le paquet à l'hôte de destination.
Si plusieurs entrées se réfèrent au réseau de destination, le paquet emprunte alors la route la plus utilisée.
Si aucune route n'existe pour le réseau de destination et qu'une route par défaut est présente, le paquet est alors transféré au tronçon suivant sur la route par défaut.
Si l'hôte de départ dispose d'une passerelle par défaut configurée, le paquet destiné
à un réseau distant peut alors être transféré à cette passerelle.
Si un hôte ne présente aucune route configurée manuellement pour le réseau de destination, il abandonne le paquet.
Bas du formulaire
Haut du formulaire

 \neg

Table de routage			
Liste d'Interfaces 0x1MS 0x200 16 76 d5 2c 14 . cement de paquets			ction - Miniport d'ordo
Itinéraires actifs : Destination réseau 0000	Masque réseau ODDD	Adr. passerelle 10.10.10.6	Adr. interface Mé 10.10.10.26
10.10.10.0	255.255.255.0	10.10.10.26	10.10.10.26
10.10.10.26	255.255.255.255	127.0.0.1	127.0.0.1
10.255.255.255	255.255.255.255	10.10.10.26	10.10.10.26
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1
224.0.0.0	240.0.0.0	10.10.10.26	10.10.10.26
255.255.255.255	255.255.255.255	10.10.10.26	10.10.10.26
Passerelle par défaut :	10.10.10.6		
éterminer l'adresse se tilise la commande net	rvant à transférer de stat -r. Quelle adres	es paquets hors du rése se obtient-il (c'est-à-di	eau. L'administrateur
7 Lisez l'exposé. Un ac éterminer l'adresse se tilise la commande net es hôtes envoient les pa	rvant à transférer de stat -r. Quelle adres	es paquets hors du rése se obtient-il (c'est-à-di	eau. L'administrateui
7 Lisez l'exposé. Un adéterminer l'adresse se atilise la commande net es hôtes envoient les pa	rvant à transférer de stat -r. Quelle adres	es paquets hors du rése se obtient-il (c'est-à-di	eau. L'administrateur
7 Lisez l'exposé. Un adéterminer l'adresse se utilise la commande net es hôtes envoient les para 10.10.10.26 127.0.0.1	rvant à transférer de stat -r. Quelle adres	es paquets hors du rése se obtient-il (c'est-à-di	eau. L'administrateur
7 Lisez l'exposé. Un adléterminer l'adresse se atilise la commande net les hôtes envoient les par 10.10.10.26 127.0.0.1	rvant à transférer de stat -r. Quelle adres	es paquets hors du rése se obtient-il (c'est-à-di	eau. L'administrateur
7 Lisez l'exposé. Un adléterminer l'adresse se utilise la commande net les hôtes envoient les par 10.10.10.26 127.0.0.1 10.10.10.6 10.10.10.10	rvant à transférer de stat -r. Quelle adres	es paquets hors du rése se obtient-il (c'est-à-di	eau. L'administrateur
7 Lisez l'exposé. Un adléterminer l'adresse se utilise la commande net es hôtes envoient les par 10.10.10.26 10.10.10.6 10.10.10.6	rvant à transférer de stat -r. Quelle adres	es paquets hors du rése se obtient-il (c'est-à-di	eau. L'administrateur
7 Lisez l'exposé. Un adléterminer l'adresse se utilise la commande net es hôtes envoient les par 10.10.10.26 10.10.10.6 10.10.10.6 224.0.0.0 Bas du formulaire	rvant à transférer de stat -r. Quelle adres	es paquets hors du rése se obtient-il (c'est-à-di	eau. L'administrateur
7 Lisez l'exposé. Un adléterminer l'adresse se utilise la commande net es hôtes envoient les par 10.10.10.26 10.10.10.6 10.10.10.6 224.0.0.0 Bas du formulaire	rvant à transférer de stat -r. Quelle adres	es paquets hors du rése se obtient-il (c'est-à-di	eau. L'administrateur

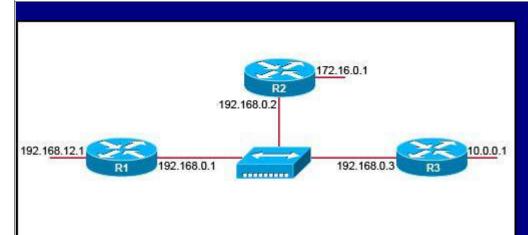


18 Lisez l'exposé. Un administrateur réseau se rend compte qu'il y a trop de diffusions sur le réseau. Quelles actions peut-il entreprendre pour résoudre le problème ? (Choisissez deux réponses.)

- Remplacer S2 par un routeur
- Placer tous les serveurs sur S1
- Désactiver les diffusions TCP/IP
- ▼ Transformer le réseau 192.168.0.0 /24 en sous-réseau
- Désactiver toutes les interfaces inutilisées sur les commutateurs

Bas du formulaire

Haut du formulaire



19 Lisez l'exposé. Le réseau illustré est entièrement opérationnel. Quelles affirmations parmi les suivantes définissent correctement le routage dans la topologie illustrée ? (Choisissez deux réponses.)

- 192.168.0.2 est l'adresse du tronçon suivant utilisée par R3 pour acheminer un paquet du réseau 10.0.0.0 vers le réseau 172.16.0.0.
- 10.0.0.1 est l'adresse du tronçon suivant utilisée par R1 pour acheminer un paquet du réseau 192.168.12.0 vers le réseau 10.0.0.0.
- 192.168.0.1 est l'adresse du tronçon suivant utilisée par R1 pour acheminer un paquet du réseau 192.168.12.0 vers le réseau 172.16.0.0.

172.16.0.1 est l'adresse du tronçon suivant utilisée par R3 pour acheminer un paquet du
réseau 10.0.0.0 vers le réseau 172.16.0.0. 192.168.0.1 est l'adresse du tronçon suivant utilisée par R2 pour acheminer un
paquet du réseau 172.16.0.0 vers le réseau 192.168.12.0.
192.168.0.2 est l'adresse du tronçon suivant utilisée par R2 pour acheminer un paquet du
réseau 172.16.0.0 vers le réseau 192.168.12.0.
Bas du formulaire
Haut du formulaire
20 Quelles caractéristiques parmi les suivantes sont couramment associées aux
protocoles de routage dynamique ? (Choisissez deux réponses.)
Ils ne requièrent aucune configuration des périphériques.
☑ Ils fournissent des tables de routage actualisées aux routeurs.
Ils nécessitent moins de puissance de traitement que les routes statiques.
☑ Ils consomment de la bande passante pour échanger des paramètres de routage.
☐ Ils empêchent toute configuration et maintenance manuelles de la table de routage.
Bas du formulaire
Haut du formulaire
21 Quelle affirmation parmi les suivantes définit la fonction d'une route par défaut?
Un hôte transfère des données à un autre hôte sur le même segment de réseau en suivant
une route par défaut. Un hôte exploite une route par défaut pour transférer des données à un commutateur
local servant de tronçon suivant vers toutes les destinations.
Un hôte se sert d'une route par défaut pour identifier l'adresse de couche 2 d'un périphérique final sur le réseau local.
Un hôte exploite une route par défaut pour transférer des données à un hôte situé en dehors du réseau local s'il n'existe aucune autre route vers la destination.
Bas du formulaire

Notions de base sur les réseaux Chapitre 6	

Haut du formulaire
Router(config)# service password-encryption
Router(config)# enable secret cisco
Router(config)# enable password class
Router(config)# line console 0
Router(config-line)# password ccna
01 Regardez le schéma d'adressage IP illustré. Quel préfixe réseau y est adapté ?
C /24
C /16
C /20
C /25
C /28
Bas du formulaire
Haut du formulaire
02 Parmi les adresses IPv4 suivantes, lesquelles correspondent à des adresses d'hôte de
sous-réseau autorisées ? (Choisissez trois réponses.)
□ 172.16.4.127 /26
I 172.16.4.155 /26
✓ 172.16.4.193 /26 ✓ 172.16.4.193 /26
□ 172.16.4.95 /27
172.16.4.159 /27
✓ 172.16.4.207 /27
Bas du formulaire
Haut du formulaire
03 Parmi les affirmations suivantes relatives à l'adressage IP, lesquelles sont vraies ? (Choisissez deux réponses.)
Le service NAT traduit les adresses publiques en adresses privées destinées à Internet.
Seule une entreprise peut utiliser un espace précis d'adresses réseaux privées.
Le routeur n'autorise pas les adresses privées à accéder à Internet.
Le réseau 172.32.0.0 fait partie de l'espace d'adresses privées.

L'adresse IP 127.0.0.1 peut servir à un hôte pour recevoir le trafic réseau.

Bas du formulaire

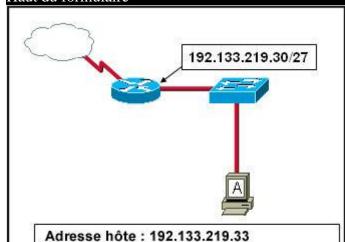
Haut du formulaire

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

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

Bas du formulaire

Haut du formulaire



Masque de sous-réseau : 255.255.255.224

Passerelle par défaut : 192.133.219.30

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

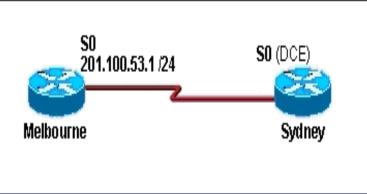
- Le masque de sous-réseau de l'hôte est incorrect.
- C La passerelle par défaut est une adresse réseau.
- C La passerelle par défaut est une adresse de diffusion.
- La passerelle par défaut se trouve sur un sous-réseau distinct de l'hôte.

Bas du formulaire

Haut du formulaire

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

0	255.255.0.0
•	255.255.255.0
0	255.255.254.0
0	255.255.248.0
Bas	du formulaire
	t du formulaire
	Parmi les adresses IP suivantes, lesquelles sont des adresses privées ? (Choisissez trois onses.)
герс	onses.)
	172.168.33.1
~	10.35.66.70
~	192.168.99.5
~	172.18.88.90
	192.33.55.89
	172.35.16.5
Bas	du formulaire
	t du formulaire
	À quoi correspond l'adresse dont l'adresse IP et le masque de sous-réseau sont
resp	pectivement 172.16.134.64 et 255.255.255.224 ?
0	Il s'agit d'une adresse d'hôte utilisable.
0	Il s'agit d'une adresse de diffusion (broadcast).
•	Il s'agit d'une adresse réseau.
0	Il ne s'agit pas d'une adresse autorisée.
Bas	du formulaire
Hau	t du formulaire
	Ine interface de routeur est dotée de l'adresse IP 172.16.192.166 et du masque
<i>2</i> 55.	.255.255.248. À quel sous-réseau l'adresse IP appartient-elle ?
0	172.16.0.0
0	172.16.192.0
0	172.16.192.128
•	172.16.192.160
0	172.16.192.168
	172.16.192.176
Bas	du formulaire
Hau	t du formulaire
Tac	



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

- Adresse IP: 192.168.10.38, masque de sous-réseau: 255.255.255.240, passerelle par défaut: 192.168.10.39
- Adresse IP: 192.168.10.38, masque de sous-réseau: 255.255.255.240, passerelle par
- défaut : 192.168.10.33
- Adresse IP : 192.168.10.38, masque de sous-réseau : 255 255 255 248, passerelle par défaut : 192.168.10.33
- Adresse IP: 192.168.10.39, masque de sous-réseau: 255 255 255 248, passerelle par défaut: 192.168.10.31
- Adresse IP: 192.168.10.254, masque de sous-réseau: 255.255.255.0, passerelle par défaut: 192.168.10.1

Bas du formulaire

Haut du formulaire

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

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

Bas du formulaire

Haut du formulaire

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

V	L'espace d'adresses est plus important.
	Ses protocoles permettent un routage plus rapide.
V	Les types de données et les classes de service sont propres au protocole.
V	Il est sécurisé par l'authentification et le chiffrement.
	Il dispose de conventions d'attribution de noms d'hôtes améliorées.
	Il présente le même type d'adressage que le protocole IPv4.
Bas	du formulaire
Har	ıt du formulaire
	Quelle est la raison principale à l'origine du développement du protocole IPv6 ?
10	Quene est in ruison principale a rorigine da developpement da protocole 11 +0 .
0	La sécurité
0	La simplification du format des en-têtes
•	L'extension des possibilités d'adressage
0	La simplification de l'adressage
Bas	du formulaire
T T	4 1. 6
	ut du formulaire Que peut-il se passer si un routeur reçoit un paquet ICMP dont la valeur TTL est
	1 et que l'hôte de destination se trouve à plusieurs sauts de distance ? (Choisissez
deu	x réponses.)
>	Le routeur abandonne le paquet.
	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le
	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source.
	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source. Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le
	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source. Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination.
□□□□	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source. Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur envoie à l'hôte source un message de redirection ICMP
□□□□	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source. Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination.
□ □ Bas	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source. Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur envoie à l'hôte source un message de redirection ICMP
□ □ □ Bas	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source. Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur envoie à l'hôte source un message de redirection ICMP du formulaire at du formulaire
□ □ □ Bas	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source. Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur envoie à l'hôte source un message de redirection ICMP du formulaire
□ □ □ Bas	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source. Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur envoie à l'hôte source un message de redirection ICMP du formulaire at du formulaire
Bas Hau	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source. Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur envoie à l'hôte source un message de redirection ICMP du formulaire at du formulaire Réseau 2.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 192.168.2.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/0
Bass Hau	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source. Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur envoie à l'hôte source un message de redirection ICMP du formulaire at du formulaire Réseau 2.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 2.192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/0 2.192.168.3.0 [120/1] via 192.168.2.2, 00:00:13, Serial0/0
Bass Hau	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source. Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur envoie à l'hôte source un message de redirection ICMP du formulaire at du formulaire Réseau 2.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 192.168.2.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/0
Bass Hau	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source. Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur envoie à l'hôte source un message de redirection ICMP du formulaire at du formulaire Réseau 192.168.1.0 PRÉSEAU 192.168.2.0 00.00:13, Serialo/0 192.168.3.0 [120/1] via 192.168.2.0 00.00:13, Serialo/0 192.168.3.0 [120/1] via 192.168.2.0 00.00:13, Serialo/0 192.168.2.0 00.00:13 [120/1] via 192.168.2.0 00.00:13, Serialo/0 192.168.2.0 00.00:13 [120/1] via 192.168.2.0 00.00:13, Serialo/0 192.168.2.0 00.00:13 [120/1] via 192.168.2.0 00.00:13 [120/1] via 192.168.2.0 00.00:13 [120/1] via 192.168.2.0 [120/1] via 192.168.2.0 [120/1] via 192.168.2.0 [120/1] via 192.168.2.0 [120/1] via 192.168.2 [120/1]
Bas Hau	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source. Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur envoie à l'hôte source un message de redirection ICMP du formulaire at du formulaire Réseau 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 2192.168.3.0 (120/11) via 192.168.2.2, 00.0013, Serial0/0 Regardez le résultat de l'exécution de la commande ping 127.0.0.1 sur un PC. Dans el cas la réponse mentionnée s'affiche-t-elle ? Les paramètres IP ne sont pas correctement configurés sur l'hôte.
Bass Hau	Le routeur décrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur transmet un message de dépassement de temps de réponse à l'hôte source. Le routeur incrémente la valeur TTL et transfère le paquet au routeur suivant sur le chemin menant à l'hôte de destination. Le routeur envoie à l'hôte source un message de redirection ICMP du formulaire at du formulaire Réseau 192.168.1.0 PRÉSEAU 192.168.2.0 00.00:13, Serialo/0 192.168.3.0 [120/1] via 192.168.2.0 00.00:13, Serialo/0 192.168.3.0 [120/1] via 192.168.2.0 00.00:13, Serialo/0 192.168.2.0 00.00:13 [120/1] via 192.168.2.0 00.00:13, Serialo/0 192.168.2.0 00.00:13 [120/1] via 192.168.2.0 00.00:13, Serialo/0 192.168.2.0 00.00:13 [120/1] via 192.168.2.0 00.00:13 [120/1] via 192.168.2.0 00.00:13 [120/1] via 192.168.2.0 [120/1] via 192.168.2.0 [120/1] via 192.168.2.0 [120/1] via 192.168.2.0 [120/1] via 192.168.2 [120/1]

C La passerelle par défaut est inopérante.
Un routeur sur le chemin vers l'hôte de destination est tombé en panne.
Bas du formulaire
Haut du formulaire 16 Combien de bits composent une adresse IPv4 ?
1286448
© 32
Bas du formulaire
Haut du formulaire
Switch-East4# 17 Regardez le schéma. Un administrateur réseau se rend compte que la connectivité à Internet de l'hôte A pose problème, mais que la batterie de serveurs présente une connectivité habituelle. De plus, la connectivité de l'hôte à la batterie de serveurs est
correcte. Quelle peut être la cause de ce problème ?
C La passerelle du routeur est incorrecte.
C L'hôte A possède une adresse réseau déjà utilisée.
C La passerelle par défaut de l'hôte A n'est pas configurée correctement.
C Le masque de sous-réseau de l'hôte A est incorrect.
Le réseau de l'hôte A requiert le service NAT.
Bas du formulaire
Haut du formulaire
18 Parmi les affirmations suivantes relatives à la partie réseau d'une adresse IPv4, lesquelles sont vraies ? (Choisissez trois réponses.)
Elle identifie un périphérique donné.
Elle est identique pour tous les hôtes d'un même domaine de diffusion (broadcast).
Le transfert du paquet entraîne sa modification.

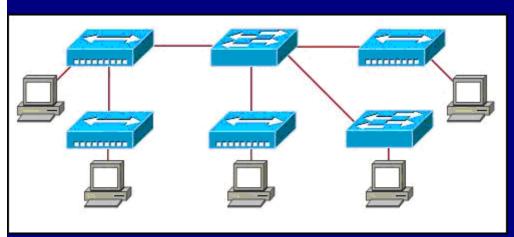
~	Elle varie en longueur.
~	Elle sert au transfert de paquets.
	Elle utilise un adressage sur un seul niveau hiérarchique.
Bas	du formulaire
Haı	ut du formulaire
	Comment appelle-t-on un groupe d'hôtes dotés de caractéristiques semblables en ce concerne les bits de poids fort dans les adresses ?
0	Un réseau Internet
⊙	Un réseau
0	Un octet
0	Une base
Bas	du formulaire
Haı	ut du formulaire
20 (Quelle est l'adresse réseau de l'hôte 172.25.67.99 /23 en représentation binaire ?
0	10101100. 00011001.01000011.00000000
0	10101100. 00011001.01000011.11111111
•	10101100. 00011001.01000010.00000000
0	10101100. 00011001.01000010.01100011

Bas du formulaire

10101100. 00010001.01000011. 01100010

C 10101100. 00011001.00000000.00000000

Haut du formulaire



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

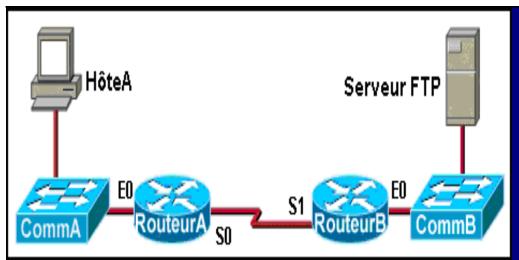
0	255.255.255.248
0	255.255.255.224
•	255.255.255.192
0	255.255.255.240
0	255.255.255.128
0	255.255.255.252
Bas	du formulaire

Notions de base sur les réseaux Chapitre 7	

Haut du fo	ormulaire
	sont les facteurs à prendre en compte au moment de l'implémentation d'un
protocole	de couche 2 dans un réseau ? (Choisissez trois réponses.)
☐ Le pro	otocole de couche 3 sélectionné
✓ L'éter	ndue géographique du réseau
	té de données de protocole (PDU) définie par la couche transport
∠ L'imp	olémentation de la couche physique
✓ Le no	mbre d'hôtes à interconnecter
Bas du for	mulaire
TT 4 1 C	
Haut du fo	ormulaire
Tageren.	
345334560	ter(config)# service password-encryption
Rout	ter(config)# enable secret cisco
Rout	ter(config)# enable password class
400000000000000000000000000000000000000	ter(config)# line console 0
46.054.600	ter(config-line)# password ccna
_	lez le schéma. En partant du principe que le réseau mentionné est convergent,
	re que les tables de routage et les tables ARP sont complètes, quelle
	IAC l'hôte A doit-il indiquer dans le champ d'adresse de destination des
tranics Et	nernet destinces a www.server.
O 00-1c-	-41-ab-c0-00
⊙ 00-0c-	-85-cf-65-c0
O 00-0c-	-85-cf-65-c1
00-12-	-3f-32-05-af
Bas du for	mulaire
II4 1 C-	1
Haut du fo	ormulaire s affirmations correspondent à des méthodes d'accès aux supports partagés
	on des conflits ? (Choisissez trois réponses.)
✓ Non d	léterministe.
Surch	arge moindre.
	eule station transmet des données à la fois.
☑ Des co	ollisions existent.
Les pé	ériphériques doivent attendre leur tour.

Passage de jeton.
Bas du formulaire
Haut du formulaire
04 Parmi les affirmations suivantes relatives aux topologies physiques et logiques,
lesquelles sont vraies ?
C La topologie logique est toujours identique à la topologie physique.
C Les topologies physiques concernent le mode de transfert des trames par un réseau.
Les chemins physiques du signal sont définis par les protocoles de la couche liaison de données.
Les topologies logiques se composent de connexions virtuelles entre les nœuds.
Bas du formulaire
Haut du formulaire
05 Que permet de déterminer le mode de contrôle d'accès au support ? (Choisissez deux
réponses.)
L'adressage de couche réseau
Le partage des supports
Les processus applicatifs
La topologie logique
La fonction du périphérique intermédiaire
Bas du formulaire
Haut du formulaire
06 Parmi les affirmations suivantes se rapportant au contrôle d'accès au support, lesquelles sont vraies ? (Choisissez trois réponses.)
resquenes sont vitales. (Choisissez trois reponses.)
Ethernet utilise CSMA/CD.
Le contrôle se définit comme le placement des trames de données sur les supports.
L'accès avec gestion des conflits est également connu comme un accès déterministe.
802.11 utilise CSMA/CD.
Les protocoles de la couche liaison de données définissent les règles d'accès aux
différents supports. L'accès contrôlé comprend la gestion des collisions de données.
Bas du formulaire
Das du formulaire
Haut du formulaire
07 Quelles affirmations parmi les suivantes définissent la topologie de passage de jeton
logique ? (Choisissez deux réponses.)
L'utilisation du réseau repose sur le principe du « premier arrivé, premier servi ».
Les ordinateurs ne sont autorisés à transmettre des données que s'ils sont dotés d'un
jeton.

	Les hôtes reçoivent toutes les données d'un hôte.
V	Les jetons électroniques sont transmis séquentiellement d'un hôte à l'autre.
	Les problèmes de collision sont fréquents dans les configurations de réseaux à passage de
Rac	jeton. du formulaire
Das	du formulane
	at du formulaire
	Un administrateur réseau doit fournir une représentation graphique de nplacement exact du câblage et de l'équipement réseau de l'entreprise dans le
	iment. Quel est le type de ce croquis ?
0	Une topologie logique
⊚	Une topologie physique
0	Un chemin de câblage
0	Une grille filaire
0	Une topologie d'accès
Bas	du formulaire
Hai	ut du formulaire
	Parmi les affirmations suivantes se rapportant aux adresses que l'on retrouve à
cha	que couche du modèle OSI, lesquelles sont vraies ? (Choisissez deux réponses.)
V	Les adresses de couche 2 permettent d'identifier les périphériques d'après une
V	adresse physique fixe intégrée dans la carte réseau.
	Les adresses de couche 2 identifient les applications en cours de communication.
V	Les adresses de couche 3 sont organisées suivant un schéma d'adressage
П	hiérarchique. Les adresses de couche 4 permettent de transmettre les communications au réseau de
	destination approprié.
	Les adresses de la couche 4 sont utilisées par les périphériques intermédiaires pour
Dog	transférer des données du formulaire
Das	du formulaire
Ha	ut du formulaire

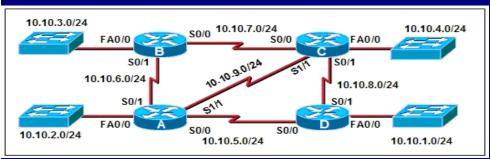


10 Lisez l'exposé. Quelles affirmations parmi les suivantes définissent les méthodes de contrôle d'accès au support utilisées par les réseaux illustrés ?

- C Les trois réseaux exploitent l'accès CSMA/CA.
- Aucun des réseaux ne nécessite de contrôle d'accès au support.
- Le réseau 1 utilise l'accès CSMA/CD et le réseau 3, CSMA/CA.
- Le réseau 1 exploite l'accès CSMA/CA et le réseau 2, CSMA/CD.
- Le réseau 2 exploite l'accès CSMA/CA et le réseau 3, CSMA/CD.

Bas du formulaire

Haut du formulaire



11 Lisez l'exposé. Combien de calculs CRC uniques se produisent pendant que le trafic achemine les transmissions du PC vers l'ordinateur portable ?

□ 1□ 2□ 4⊙ 8

Bas du formulaire

Haut du formulaire

	S0 201.100.53.1 /24	CE)
	Melbourne S	ydney
MA	isez l'exposé. Une trame est envoyée du PC à l'ordi C et IP sources s'ajoutent à la trame lorsque cette d pisissez deux réponses.)	
	L'adresse MAC source du PC L'adresse MAC source de l'interface S0/0 du routeur	
	L'adresse MAC source de l'interface Fa0/1 du rout	teur B
	L'adresse IP source du PC	
	L'adresse IP source de l'interface S0/0 du routeur A	
	L'adresse IP source de l'interface Fa0/1 du routeur B du formulaire	
Das (du formulaire	
13 Q de la	t du formulaire Quelle sous-couche liaison de données prépare la tra a couche physique ? LLC	ansmission d'un signal au niveau
	MAC	
	HDLC	
_	La carte réseau	
	du formulaire	
	t du formulaire	
	orsqu'un périphérique est déplacé d'un réseau ou les affirmations parmi les suivantes sont vraies ? (C	
	L'adresse de couche 2 doit être réattribuée.	
	L'adresse de la passerelle par défaut doit rester inchan	ıgée.
V	Le périphérique continue de fonctionner avec la mé	ême adresse de couche 2.
	Des numéros de port complémentaires doivent être att	ribués aux applications et aux
	services.	vánandva auv hogaing an
	L'adresse de couche 3 doit être réattribuée afin de : communications du nouveau réseau.	reponure aux besoins en
Bas c	du formulaire	
	t du formulaire	1
15 Q	Quelle est l'une des fonctions de la couche liaison de	donnees?

C Elle permet de formater les données.
C Elle assure la livraison des données de bout en bout entre les hôtes.
C Elle assure la livraison des données entre deux applications.
Elle permet d'échanger des données via un support local commun.
Bas du formulaire
Haut du formulaire
16 Citez une caractéristique de la topologie logique de point à point.
C Les nœuds sont reliés physiquement.
C L'agencement physique des nœuds est restreint.
© Le protocole de contrôle d'accès au support peut être très simple.
Le protocole de la couche liaison de données utilisé dans la liaison requiert un en-tête de
trame occupant beaucoup d'espace. Bas du formulaire
Das da formatane
Haut du formulaire
17 Quelle est la fonction principale de l'encapsulation de paquets en trames ?
Elle fournit les routes à travers l'interréseau.
Elle met en forme les données à présenter à l'utilisateur.
Elle facilite l'entrée et la sortie des données sur les supports.
Elle identifie les services auxquels les données transportées sont associées.
Bas du formulaire
Haut du formulaire 18 Quelle est la fonction principale du CRC dans une trame sur la couche liaison de
données?
C Elle définit la topologie logique.
C Elle assure le contrôle d'accès au support.
Elle prend en charge la détection d'erreurs dans les trames.
C Elle transmet les paramètres de routage de la trame
Bas du formulaire
Haut du formulaire
19 Quelles sont les caractéristiques des adresses Ethernet de couche 2 autorisées ?
(Choisissez trois réponses.)
☑ Elles sont longues de 48 bits binaires.
Elles sont considérées comme des adresses physiques.
Elles sont généralement représentées au format hexadécimal.
Elles se composent de quatre octets de huit bits binaires.
Enes se composent de quatre octets de nuit ous omanes.

Elles permettent de déterminer le chemin des données sur le réseau.	
Elles doivent être modifiées si un périphérique Ethernet est ajouté ou déplacé sur le	
réseau	
Bas du formulaire	

Notions de base sur les réseaux Chapitre 8

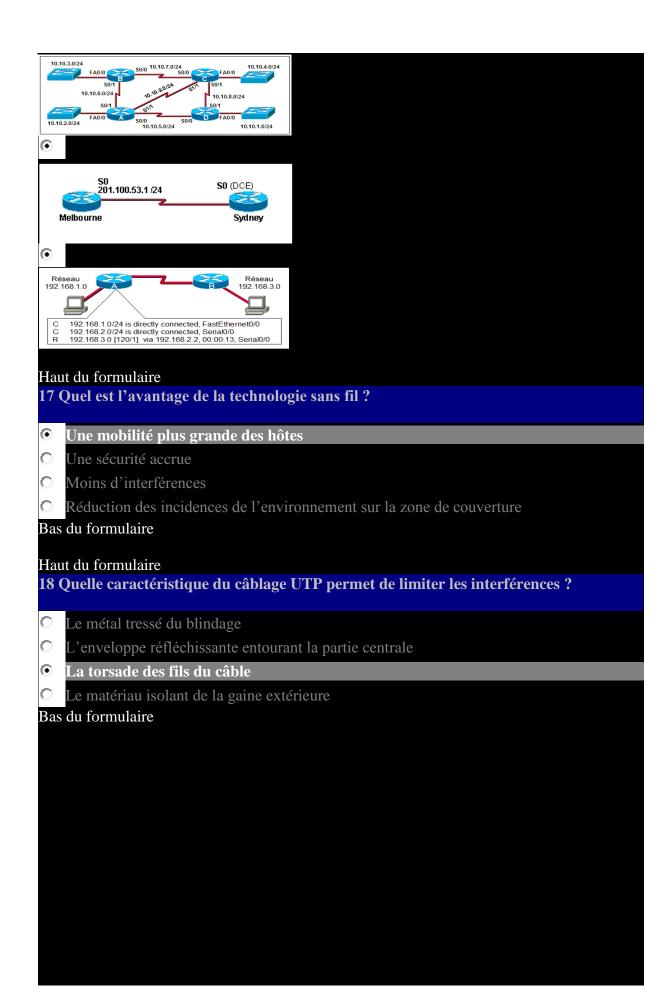
	ut du formulaire
	Quelle couche OSI est responsable de la transmission binaire, de la spécification du blage et des aspects physiques de la communication sur le réseau ?
0	Présentation
0	Transport
0	Liaison de données
•	Physique
Bas	du formulaire
Haı	ut du formulaire
	Quel périphérique permet d'analyser les pannes, l'intégrité et les performances d'un blage à fibre optique ?
0	Un injecteur de signaux lumineux
⊚	Un réflectomètre optique
0	Un réflectomètre
0	Un multimètre
Bas	s du formulaire
Haı	ut du formulaire
	Quelles sont les caractéristiques du câble à fibre optique ? (Choisissez deux
rép	oonses.)
V	Il n'est pas affecté par les perturbations électromagnétiques ou radioélectriques.
	Chaque paire de fils est enveloppée dans une feuille métallique.
	Il associe la technique de l'annulation, du blindage du câblage et de la torsion pour
П	protéger les données. Il permet un débit maximal de 100 Mbits/s.
<u> </u>	C'est le type de câblage de réseau local le plus cher
	s du formulaire
Цат	ut du formulaire
	Quand devez-vous utiliser un câble droit dans un réseau ?
0	Pour connecter un routeur via le port console.
0	Pour connecter un commutateur à un autre.
⊚	Pour connecter un hôte à un commutateur.
0	Pour connecter un routeur à un autre
Bas	du formulaire
Hai	ut du formulaire
ııaı	at du Tormerune

Router(config)# service password-encryption Router(config)# enable secret cisco Router(config)# enable password class Router(config)# line console 0 Router(config-line)# password ccna

05 Regardez le schéma. Quel type de câblage de Catégorie 5 sert à mettre en place une connexion Ethernet entre l'hôte A et l'hôte B ?
Ou câblage coaxial
O Du câblage à paires inversées
Ou câblage croisé
O Du câblage droit
Bas du formulaire
Haut du formulaire
06 Quel type de transmission du signal utilise les ondes radio pour transporter les signaux ?
C La transmission électrique
C La transmission optique
La transmission sans fil
C La transmission acoustique
Bas du formulaire
Haut du formulaire
07 Dans la plupart des réseaux locaux, quel connecteur est utilisé sur un câble réseau à
paires torsadées ?
O Une prise BNC
Une prise RJ-11
• Une prise RJ-45
O Une prise de type F
Bas du formulaire
Haut du formulaire
08 Laquelle des caractéristiques suivantes s'applique au câblage en fibre optique monomode ?

0	Il utilise habituellement des LED comme source du signal lumineux.
0	Il possède un cœur relativement plus gros et présente différents chemins lumineux.
0	Il est moins coûteux que le câblage multimode.
•	Il utilise habituellement le laser comme source du signal lumineux
Bas	s du formulaire
Haı	ut du formulaire
09 (Quel type de câblage est le plus souvent associé au câble à fibre optique ?
•	Le câble vertical
0	Le câble horizontal
0	Le câble de raccordement
0	Le câble de station de travail
Bas	du formulaire
Наг	ut du formulaire
	Citez des mesures de transfert de données. (Choisissez trois réponses.)
	<u></u>
~	Le débit applicatif
	La fréquence
	L'amplitude
~	Le débit
	L'interférence
~	La bande passante
Bas	s du formulaire
Haı	ut du formulaire
	En cas d'utilisation de fils en cuivre non blindés en paire torsadée, par quoi est
pro	ovoquée l'interférence dans les paires de câble ?
(Par le champ magnétique produit autour des paires de fil adjacentes
Ö	Par le fil tressé servant à blinder la paire de fils adjacents
Ö	Par la répercussion de l'onde électrique sur l'autre extrémité du câble
0	Par la collision provoquée par deux nœuds qui tentent d'utiliser simultanément le support
	s du formulaire
	ut du formulaire
	Quel est l'un des rôles principaux de la couche physique dans la transmission de mées sur le réseau ?
•	Elle génère les signaux qui représentent les bits de chaque trame transitant sur les supports.
Ö	Elle assure l'adressage physique vers les périphériques.
0	Elle détermine le chemin que les paquets empruntent à travers le réseau.

Elle contrôle l'accès aux données sur les supports.
Bas du formulaire
Haut du formulaire
13 L'entreprise XYZ met en place un nouveau câblage sur son réseau. Dans ce contexte,
quels seront les types de câblage à privilégier ? (Choisissez deux réponses.)
Câblage coaxial
Câblage à paire torsadée non blindée Cat4
Câblage à paire torsadée non blindée Cat5
Câblage à paire torsadée non blindée Cat6
Câblage STP
Bas du formulaire
Haut du formulaire
14 Lorsqu'un réseau local est installé sur un site qui présente des risques en termes
d'électricité et d'interférences électromagnétiques, quel type de support faut-il employe
pour le câblage d'infrastructure ?
Câblage coaxial
© Fibre optique
Câblage à paire torsadée non blindée Cat5e
Câblage à paire torsadée non blindée Cat6
Câblage STP
Bas du formulaire
Haut du formulaire
15 Que se passe-t-il lorsqu'un connecteur est mal branché sur un câble réseau ?
C Les données sont transférées au mauvais nœud.
Une perte du signal peut se produire pour les données transmises par ce câble.
 L'émission des signaux sera inadéquate pour toutes les données transmises via ce câble. La méthode de codage des données envoyées sur ce câble change de façon à compenser l
connexion inadaptée.
Bas du formulaire
16 Quel connecteur en fibre est compatible Ethernet en bidirectionnel simultané?
HôteA Serveur FTP
E0 S1 E0
CommA RouteurA SO RouteurB CommB



Notions de base sur les réseaux Chapitre 9	

Haut du formulaire
01 Convertissez le nombre binaire 10111010 en son équivalent hexadécimal.
Sélectionnez la réponse correcte dans la liste ci-dessous.
○ 85
© 90
⊙ BA
C A1
C B3
Bas du formulaire
Haut du formulaire
02 Parmi les affirmations suivantes, indiquez celles qui définissent l'espacement
intertrame. (Choisissez deux réponses.)
Durée minimale, exprimée en temps de bit, pendant laquelle une station doit
attendre avant de pouvoir envoyer une autre trame Durée maximale, exprimée en temps de bit, pendant laquelle une station doit attendre
Durée maximale, exprimée en temps de bit, pendant laquelle une station doit attendre avant de pouvoir envoyer une autre trame
Remplissage de données utiles sur 96 bits et insertion dans une trame pour atteindre une
longueur de trame autorisée
Remplissage de trame sur 96 bits, transmis entre les trames, de façon à atteindre une synchronisation adéquate
Durée permettant aux stations lentes de traiter une trame et de se préparer à
l'arrivée de la suivante Durée maximale pendant laquelle une station doit envoyer une autre trame pour ne pas
être considérée comme inaccessible
Bas du formulaire
Haut du formulaire
03 En cas de collision dans un réseau utilisant CSMA/CD, comment les hôtes devant
transmettre des données réagissent-ils une fois que le délai de réémission est écoulé ?
Les hôtes retournent en mode d'écoute-avant-transmission.
Les hôtes à l'origine de la collision prennent la priorité sur les autres pour envoyer leurs
données.
Les hôtes à l'origine de la collision retransmettent les 16 dernières trames.
Les hôtes étendent leur délai afin de permettre une transmission rapide.
Bas du formulaire
Haut du formulaire
04 En cas de collision Ethernet, lorsque l'algorithme de réémission est appelé, quelle
unité est prioritaire pour la transmission des données ?
C L'unité impliquée dans la collision ayant la plus petite adresse MAC
They was the volume to proper the property that the

C L'unité impliquée dans la collision ayant la plus petite adresse IP
Toute unité du domaine de collision dont le compteur de réémission expire en
premier
C Les unités qui ont commencé la transmission simultanément
Bas du formulaire
Haut du formulaire
05 Parmi les propositions suivantes, laquelle fait référence à un inconvénient de la
méthode d'accès CSMA/CD ?
Les collisions peuvent réduire les performances du réseau
C Elle est plus complexe que les protocoles non déterministes
C Les protocoles d'accès au média déterministes ralentissent les performances réseau
C Les technologies LAN CSMA/CD ne sont disponibles qu'avec des débits plus faibles que
ceux des autres technologies LAN
Bas du formulaire
Haut du formulaire
Router(config)# enable secret cisco Router(config)# enable password class Router(config)# line console 0 Router(config-line)# password ccna 06 Regardez le schéma. Le commutateur et la station de travail sont configurés par l'administrateur pour un fonctionnement full duplex. Quelle affirmation parmi les suivantes reflète avec précision le fonctionnement de cette liaison ?
Aucune collision ne peut se produire sur cette liaison.
Un seul périphérique à la fois peut transmettre des données.
C Le commutateur a la priorité pour la transmission de données.
C Les périphériques repassent par défaut en semi duplex si trop de collisions de données se
produisent.
Bas du formulaire
Haut du formulaire
07 Pourquoi des hôtes, placés sur un segment Ethernet où une collision de données se produit, observent-ils un délai aléatoire avant de tenter de transmettre une trame ?
produit, observent-us un delai aleatone avant de tenter de transmettre une trame.
O Un délai aléatoire permet de garantir une tramission sans collisions.
C Le fabricant de chaque périphérique attribue une valeur de délai aléatoire.

Bas	transmission. du formulaire
Ha	at du formulaire
à 5	HôteA Serveur FTP RouteurB CommB Dans le schéma, l'envoi d'une trame Ethernet d'1 Ko par l'hôte A vers l'hôte D en est 0 % de son temps d'exécution au moment où l'hôte B cherche à transmettre une me à l'hôte C. Que doit faire l'hôte B ?
0	L'hôte B peut effectuer sa transmission immédiatement puisqu'il est relié par un segment câblé qui lui est dédié. L'hôte B doit attendre la réception d'une transmission CSMA provenant du concentrateur pour faire savoir que c'est son tour d'émettre. L'hôte B doit envoyer un signal de requête à l'hôte A en lui transmettant un écart intertrame.
◉	L'hôte B doit s'assurer au préalable que l'hôte A a terminé l'envoi de sa trame.
_	
Bas	du formulaire
Hat 09	
Hat 09	du formulaire at du formulaire Au niveau de quelles couches du modèle OSI les réseaux Ethernet opèrent-ils ?
Hat 09 (Cl	du formulaire at du formulaire Au niveau de quelles couches du modèle OSI les réseaux Ethernet opèrent-ils ? noisissez deux réponses.)
Hav 09 (Cl	du formulaire It du formulaire Au niveau de quelles couches du modèle OSI les réseaux Ethernet opèrent-ils ? In coisissez deux réponses.) La couche réseau
Han 09 (Cl	du formulaire Au niveau de quelles couches du modèle OSI les réseaux Ethernet opèrent-ils ? oisissez deux réponses.) La couche réseau La couche transport
Hat 09 (Cl	du formulaire Au niveau de quelles couches du modèle OSI les réseaux Ethernet opèrent-ils ? noisissez deux réponses.) La couche réseau La couche transport La couche physique
Hau 09 (Cl	du formulaire Au niveau de quelles couches du modèle OSI les réseaux Ethernet opèrent-ils ? oisissez deux réponses.) La couche réseau La couche transport La couche physique La couche application
Had 09 (Cl	du formulaire Au niveau de quelles couches du modèle OSI les réseaux Ethernet opèrent-ils ? oisissez deux réponses.) La couche réseau La couche transport La couche physique La couche application La couche session
Hat 09 (CI	du formulaire Au niveau de quelles couches du modèle OSI les réseaux Ethernet opèrent-ils ? oisissez deux réponses.) La couche réseau La couche transport La couche application La couche session La couche liaison de données
Hat 09 (CI	du formulaire Au niveau de quelles couches du modèle OSI les réseaux Ethernet opèrent-ils ? oisissez deux réponses.) La couche réseau La couche transport La couche application La couche session La couche liaison de données du formulaire
Hat 09 (CI	du formulaire Au niveau de quelles couches du modèle OSI les réseaux Ethernet opèrent-ils ? oisissez deux réponses.) La couche réseau La couche transport La couche application La couche session La couche liaison de données du formulaire et du formulaire Que représente la norme IEEE 802.2 dans les technologies Ethernet ?
Hat 09 (CI	du formulaire Au niveau de quelles couches du modèle OSI les réseaux Ethernet opèrent-ils ? oisissez deux réponses.) La couche réseau La couche transport La couche application La couche session La couche liaison de données du formulaire ut du formulaire Que représente la norme IEEE 802.2 dans les technologies Ethernet ? La sous-couche MAC

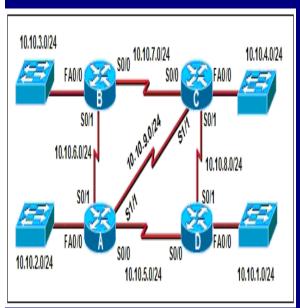
Bas du formulaire

Haut du formulaire

- 11 Parmi les affirmations suivantes, lesquelles définissent correctement l'adresse MAC ? (Choisissez trois réponses.)
- Elle est attribuée dynamiquement.
- Elle est copiée en mémoire vive pendant le démarrage du système.
- C'est une adresse de couche 3.
- Elle contient un identifiant d'organisation de 3 octets.
- **☑** Elle s'exprime sur 6 octets.
 - Elle s'exprime sur 32 octets.

Bas du formulaire

Haut du formulaire



12 Lisez l'exposé. L'hôte A tente de communiquer avec le serveur B. Parmi les affirmations suivantes, lesquelles définissent correctement l'adressage que l'hôte A génère lors du processus ? (Choisissez deux réponses.)

- ☐ Un paquet dont l'adresse IP de destination est celle du routeur B
- Une trame dont l'adresse MAC de destination est celle du commutateur A
- Un paquet dont l'adresse IP de destination est celle du routeur A
- **✓** Une trame dont l'adresse MAC de destination est celle du routeur A
- Un paquet dont l'adresse IP de destination est celle du serveur B
- Une trame dont l'adresse MAC de destination est celle du serveur B

Bas du formulaire

Haut du formulaire

13 L'hôte A est associé à l'adresse IP 172.16.225.93 et au masque 255.255.248.0. Il doit

e	ffectue une opération conditionnelle ET sur l'adresse de destination. Que se passe-t-il lors ? (Choisissez deux réponses.)
Γ	L'hôte A remplace l'adresse IP de destination par l'adresse IP du routeur le plus proche et
	transfère le paquet. L'hôte A diffuse une requête ARP pour déterminer l'adresse MAC de sa passerelle par défaut.
	Le résultat obtenu est 172.16.225.0.
·	L'hôte A diffuse une requête ARP pour déterminer l'adresse MAC de l'hôte de
V	destination. Le résultat obtenu est 172.16.224.0.
Г	Le résultat obtenu est 172.16.225.225.
B	Bas du formulaire
_	Haut du formulaire
	iaut du formulaire 4 Selon quels critères emploie-t-on des commutateurs plutôt que des concentrateurs sur
	es réseaux Ethernet ? (Choisissez deux réponses.)
	La réduction des interférences
V	La réduction du nombre de collisions
Γ	La compatibilité avec le câblage à paire torsadée non blindée
Γ	La répartition en domaines de diffusion
	L'augmentation du débit des communications
В	Bas du formulaire
H	Iaut du formulaire
	5 Quelle est la couche dans laquelle Ethernet intervient dans le modèle de réseau CCP/IP ?
C	Application
¢	Physique
(Transport
C	Internet
C	Liaison de données
75	Accès réseau
B	Bas du formulaire
	Iaut du formulaire
	6 Parmi les fonctions suivantes, lesquelles sont des caractéristiques de la sous-couche
	upérieure de liaison de données dans le modèle OSI ? (Choisissez trois réponses.)
	Elle reconnaît les flux de bits.
S	Elle reconnaît les flux de bits. Elle identifie le protocole de la couche réseau.

. ..

	Elle identifie les applications sources et cibles.
	Elle isole les protocoles de la couche réseau des changements d'équipement physique.
	Elle détermine la source de chaque transmission si plusieurs périphériques envoient des
	données.
Bas	du formulaire
Hau	t du formulaire
	Quelles sont les fonctions principales qu'offre l'encapsulation de la couche liaison de
don	nées ? (Choisissez trois réponses.)
V	L'adressage
~	La détection des erreurs
~	La délimitation des trames
	L'identification des ports
	La définition du chemin
	La résolution d'adresses IP
Bas	du formulaire
Hau	t du formulaire
	Quels sont les types de support les plus courants dans les réseaux Ethernet actuels ?
(Cb)	oisissez deux réponses.)
(CII	oldsidd dodi'r opolisest)
	Le câblage coaxial Ethernet épais
	Le câblage coaxial Ethernet épais
□	Le câblage coaxial Ethernet épais Le câblage à paires torsadées non blindées en cuivre
□	Le câblage coaxial Ethernet épais Le câblage à paires torsadées non blindées en cuivre Le câblage coaxial Ethernet fin
	Le câblage coaxial Ethernet épais Le câblage à paires torsadées non blindées en cuivre Le câblage coaxial Ethernet fin La fibre optique
□ □ □ Bas	Le câblage coaxial Ethernet épais Le câblage à paires torsadées non blindées en cuivre Le câblage coaxial Ethernet fin La fibre optique Le câblage à paires torsadées blindées du formulaire
□ □ □ Bas	Le câblage coaxial Ethernet épais Le câblage à paires torsadées non blindées en cuivre Le câblage coaxial Ethernet fin La fibre optique Le câblage à paires torsadées blindées
□ □ □ Bas	Le câblage coaxial Ethernet épais Le câblage à paires torsadées non blindées en cuivre Le câblage coaxial Ethernet fin La fibre optique Le câblage à paires torsadées blindées du formulaire t du formulaire
□ □ □ Bas	Le câblage coaxial Ethernet épais Le câblage à paires torsadées non blindées en cuivre Le câblage coaxial Ethernet fin La fibre optique Le câblage à paires torsadées blindées du formulaire
□ □ □ Bas	Le câblage coaxial Ethernet épais Le câblage à paires torsadées non blindées en cuivre Le câblage coaxial Ethernet fin La fibre optique Le câblage à paires torsadées blindées du formulaire t du formulaire
□ □ □ Bas	Le câblage coaxial Ethernet épais Le câblage à paires torsadées non blindées en cuivre Le câblage coaxial Ethernet fin La fibre optique Le câblage à paires torsadées blindées du formulaire t du formulaire S0 (DCE)
Bas Hau	Le câblage à paires torsadées non blindées en cuivre Le câblage coaxial Ethernet fin La fibre optique Le câblage à paires torsadées blindées du formulaire t du formulaire S0 (DCE) Melbourne Sydney Lisez l'exposé. Quelle option fait correspondre exactement le type de champ de trame
Bas Hau	Le câblage à paires torsadées non blindées en cuivre Le câblage coaxial Ethernet fin La fibre optique Le câblage à paires torsadées blindées du formulaire t du formulaire S0 (DCE) Melbourne Sydney
Bas Hau	Le câblage à paires torsadées non blindées en cuivre Le câblage coaxial Ethernet fin La fibre optique Le câblage à paires torsadées blindées du formulaire t du formulaire S0 (DCE) Melbourne Sydney Lisez l'exposé. Quelle option fait correspondre exactement le type de champ de trame
Bas Hau	Le câblage à paires torsadées non blindées en cuivre Le câblage coaxial Ethernet fin La fibre optique Le câblage à paires torsadées blindées du formulaire t du formulaire SO (DCE) Melbourne Sydney Lisez l'exposé. Quelle option fait correspondre exactement le type de champ de trame contenu de ce champ?
Bas Hau 19 I au ©	Le câblage à paires torsadées non blindées en cuivre Le câblage coaxial Ethernet fin La fibre optique Le câblage à paires torsadées blindées du formulaire t du formulaire so (DCE) Sydney Lisez l'exposé. Quelle option fait correspondre exactement le type de champ de trame contenu de ce champ? Le champ de l'en-tête - préambule et fin de trame

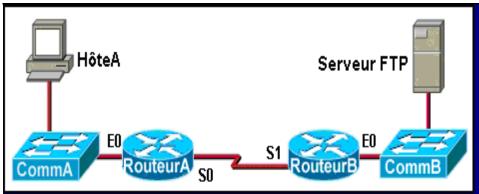
Bas du formulaire
Haut du formulaire
20 Quelle est la principale fonction du protocole ARP ?
C La traduction des URL en adresses IP
○ La résolution d'adresses IPv4 en adresses MAC
C La configuration IP dynamique de périphériques réseau
C La conversion d'adresses privées internes en adresses publiques externes
Bas du formulaire

Notions de base sur les réseaux Chapitre 10	

laut du formulaire	
Router(config)# service password-encryption Router(config)# enable secret cisco Router(config)# enable password class Router(config)# line console 0	
Router(config-line)# password ccna	
1 Lisez l'exposé. Un participant aux travaux pratiques choisit un câble tel qu'il es lustré. Quels raccordements ce câble permet-il d'effectuer ? (Choisissez deux éponses.)	st
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 débits FastEthernet	ie, aux
as du formulaire	
laut du formulaire	
2 Quel élément définit l'interface principale utilisée pour une configuration initia 'un routeur Cisco ?	le
Une interface AUX	
Une interface Ethernet	
Une interface série	
Une interface console	
as du formulaire	
laut du formulaire	
3 Pourquoi privilégier le câblage en fibre optique plutôt que le câblage en cuivre pelier des bâtiments ? (Choisissez trois réponses.)	pour
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.	
it dispose a un potentiel de bande passante superieur.	

☐ Il est facile de mettre en place les terminaisons.							
Bas du formulaire							
Haut du formulaire							
04 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							
O Du câblage coaxial							
O De la fibre monomode							
De la fibre multimode Bas du formulaire							
Das du formulanc							
Haut du formulaire 05 Que signifie le terme « atténuation » en communication de données ?							
os Que signifie le terme « attenuation » en communication de données :							
Perte de la force du signal à mesure que la distance augmente							
Ourée de transfert du signal entre sa source et sa destination							
Fuite des signaux d'une paire de câble à l'autre							
C Renforcement d'un signal par un périphérique réseau							
Bas du formulaire							
Haut du formulaire							
06 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							
C 2048							
C 4094							
C 4096							
Bas du formulaire							
Haut du formulaire 07 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 ?							
C 255.255.0.0							
255.255.255.0							

C 255.255.248.0 Bas du formulaire Haut du formulaire 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? C 255.255.255.0 C 255.255.255.192 G 255.255.255.240 C 255.255.255.244 C 255.255.255.240 C 255.255.255.240 C 256.265.265.2640 C 256.265.265.265.2640 C 256.265.265.265.2640 C 256.265.265.265.265 C Un câble croisé C Un câble croisé C Un câble droit C Un concentrateur Un commutateur Un commutateur Un pont C Un routeur Un répéteur Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire		255.255.254.0
Haut du formulaire 08 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? C 255.255.255.255.0 C 255.255.255.255.192 © 255.255.255.240 C 255.255.255.248 Bas du formulaire Haut du formulaire O9 Quel type de câble réseau est utilisé entre un terminal et un port console? C Un câble croisé C Un câble droit C Un câble droit Haut du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire Ho Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? C Un commutateur C Un commutateur C Un routeur Un pont Un répéteur Bas du formulaire Bas du formulaire	0	255.255.248.0
08 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? 255.255.255.0 255.255.255.192 255.255.255.240 255.255.255.255.248 Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire O Quel type de câble réseau est utilisé entre un terminal et un port console? Un câble croisé Un câble droit Un câble droit Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire Un concentrateur Un concentrateur Un commutateur Un pont Un répéteur Bas du formulaire Bas du formulaire Bas du formulaire	Bas	du formulaire
08 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? 255.255.255.0 255.255.255.192 255.255.255.240 255.255.255.255.248 Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire O Quel type de câble réseau est utilisé entre un terminal et un port console? Un câble croisé Un câble droit Un câble droit Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire Un concentrateur Un concentrateur Un commutateur Un pont Un répéteur Bas du formulaire Bas du formulaire Bas du formulaire	Han	the formation
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 ? 255.255.255.255.0 255.255.255.24 255.255.255.24 255.255.255.24 255.255.255.24 Bas du formulaire 4 Haut du formulaire 4 Un câble croisé 4 Un câble de raccordement 4 Bas du formulaire 4 Lun du formulaire 4 Lun câble de raccordement 5 Lun câble de raccordement 6 Lun câble de raccordement 6 Lun câble de raccordement 7 Lun câble de raccordement 8 Lun câble de raccordement 9 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast) ? 6 Lun concentrateur 7 Lun commutateur 8 Lun répéteur 9 Bas du formulaire 9 Lun répéteur 9 Bas du formulaire		
possibles dans chaque sous-réseau ? C 255.255.255.0 C 255.255.255.192 C 255.255.255.24 C 255.255.255.24 Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire OP Quel type de câble réseau est utilisé entre un terminal et un port console ? C Un câble croisé C Un câble droit Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire C Un câble de raccordement Bas du formulaire Un concentrateur Un concentrateur Un commutateur Un pont Un répéteur Bas du formulaire Un répéteur Bas du formulaire		
C 255.255.255.0 C 255.255.255.192 C 255.255.255.224 C 255.255.255.240 C 255.255.255.248 Bas du formulaire Haut du formulaire O9 Quel type de câble réseau est utilisé entre un terminal et un port console? C Un câble croisé C Un câble droit C Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire Un concentrateur C Un concentrateur C Un commutateur C Un pont C Un repéteur Bas du formulaire		
C 255.255.255.240 C 255.255.255.240 C 255.255.255.248 Bas du formulaire Haut du formulaire O Quel type de câble réseau est utilisé entre un terminal et un port console? C Un câble croisé C Un câble droit C Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire 10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? C Un concentrateur C Un commutateur C Un pont C Un routeur C Un routeur C Un répéteur Bas du formulaire	pos	sibles dans chaque sous-réseau ?
C 255.255.255.192 ② 255.255.255.240 ② 255.255.255.248 Bas du formulaire Haut du formulaire OP Quel type de câble réseau est utilisé entre un terminal et un port console? C Un câble croisé Un câble droit © Un câble draccordement Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire 10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? C Un commutateur C Un commutateur C Un pont © Un routeur Un repéteur Bas du formulaire	0	255.255.255.0
© 255.255.255.240 © 255.255.255.248 Bas du formulaire Haut du formulaire OP Quel type de câble réseau est utilisé entre un terminal et un port console ? © Un câble croisé © Un câble droit © Un câble droit © Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire 10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast) ? © Un concentrateur © Un commutateur © Un pont © Un routeur © Un routeur Un répéteur Bas du formulaire		
C 255.255.255.240 C 255.255.255.248 Bas du formulaire Haut du formulaire O9 Quel type de câble réseau est utilisé entre un terminal et un port console ? Un câble croisé C Un câble droit C Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire 10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast) ? C Un concentrateur C Un commutateur C Un pont C Un routeur C Un routeur C Un répéteur Bas du formulaire		
C 255.255.255.248 Bas du formulaire Haut du formulaire O9 Quel type de câble réseau est utilisé entre un terminal et un port console ? C Un câble croisé C Un câble droit C Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire Haut du formulaire 10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast) ? C Un concentrateur C Un commutateur C Un pont C Un routeur C Un répéteur Bas du formulaire	0	
Bas du formulaire Haut du formulaire O Quel type de câble réseau est utilisé entre un terminal et un port console? Un câble croisé Un câble droit Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire 10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un routeur Un répéteur Bas du formulaire	0	
O9 Quel type de câble réseau est utilisé entre un terminal et un port console ? Un câble croisé Un câble droit Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire 10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast) ? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur Bas du formulaire	Bas	
O9 Quel type de câble réseau est utilisé entre un terminal et un port console ? Un câble croisé Un câble droit Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire 10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast) ? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur Bas du formulaire		
 Un câble croisé Un câble droit Un câble console Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire 10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur Bas du formulaire 		
 Un câble droit Un câble console Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire 10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur Bas du formulaire 	US (Quei type de cable reseau est utilisé entre un terminal et un port console ?
Un câble console Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire 10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur Bas du formulaire	0	Un câble croisé
Un câble de raccordement Bas du formulaire Haut du formulaire 10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur Bas du formulaire	0	Un câble droit
Bas du formulaire Haut du formulaire 10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur Bas du formulaire	•	Un câble console
Haut du formulaire 10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur Bas du formulaire		
10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur Bas du formulaire	0	Un câble de raccordement
10 Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur Bas du formulaire		
 Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur Bas du formulaire 	Bas	du formulaire
 Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur Bas du formulaire 	Bas Hau	du formulaire at du formulaire
 Un pont Un routeur Un répéteur Bas du formulaire 	Bas Hau	du formulaire at du formulaire
 Un routeur Un répéteur Bas du formulaire 	Bas Hau 10 (du formulaire at du formulaire Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast) ?
Un répéteur Bas du formulaire	Bas Hau 10 (du formulaire It du formulaire Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur
Bas du formulaire	Bas Hau 10 (du formulaire It du formulaire Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur
	Bas Hau 10 (du formulaire It du formulaire Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont
Haut du formulaire	Bas Hau 10 (du formulaire It du formulaire Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur
	Bas Hau 10 (du formulaire It du formulaire Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur
	Bass Hau 10 (du formulaire Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur du formulaire
	Bass Hau 10 (du formulaire Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur du formulaire
	Bass Hau 10 (du formulaire Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur du formulaire
	Bass Hau 10 (du formulaire Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur du formulaire
	Bass Hau 10 (du formulaire Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur du formulaire
	Bass Hau 10 (du formulaire Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur du formulaire
	Bass Hau 10 (C	du formulaire t du formulaire Quel périphérique sert à créer ou à scinder des domaines de diffusion (broadcast)? Un concentrateur Un commutateur Un pont Un routeur Un répéteur du formulaire

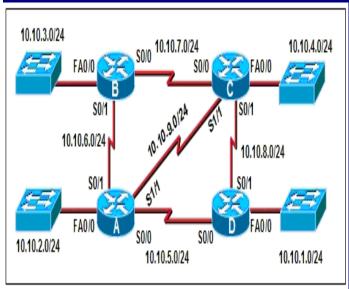


11 Regardez le schéma. Quelle adresse IP de destination PC1 doit-il indiquer dans l'entête d'un paquet destiné à PC2 ?

- © 192.168.1.1
- O 192.168.2.1
- 0 192.168.2.2
- 0 192.168.3.1
- 192.168.3.54

Bas du formulaire

Haut du formulaire



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 ?

- C L'opération fonctionnerait pour les deux hôtes.
- C 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.

Bas du formulaire

Haut du formulaire							
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							
Bas du formulaire							
Haut du formulaire							
Trade du formulaire							
S0 company							
201.100.53.1 /24 S0 (DCE)							
201.100.33.1724							
I Melbourne Sydney							
Melbourne Sydney							
Melbourne Sydney							
Melbourne Sydney							
Melbourne Sydney 14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau							
14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné ?							
14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné ?							
14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné ?							
14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné ? C 2 S 3							
14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné ? C 2 S 3							
14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné? 2 3 4 5 Bas du formulaire							
14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné? 2 3 4 5 Bas du formulaire Haut du formulaire							
14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné ? 2 3 4 5 Bas du formulaire Haut du formulaire 15 Indiquez les méthodes courantes permettant d'installer un port Ethernet à paire							
14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné? 2 3 4 5 Bas du formulaire Haut du formulaire							
14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné ? 2 3 4 5 Bas du formulaire Haut du formulaire 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.)							
14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné? 2 3 4 5 Bas du formulaire Haut du formulaire 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							
14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné ? 2 3 4 5 Bas du formulaire Haut du formulaire 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.)							
14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné? 2 3 4 5 Bas du formulaire Haut du formulaire 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							
14 Lisez l'exposé. Combien faut-il de sous-réseaux pour prendre en charge le réseau mentionné? 2 3 4 5 Bas du formulaire Haut du formulaire 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 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
Bas du formulaire
Haut du formulaire
Réseau 192.168.1.0 A 192.168.3.0 C 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEtherneti/0 C 192.168.2.0/24 is directly connected, Serial/0/0 R 192.168.3.0 [120/1] via 192.168.2.0,0.00.13, Serial/0/0
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 ?
O Un point d'accès sans fil
C Un routeur
C Un concentrateur
© Un commutateur
Bas du formulaire
Haut du formulaire 17 Parmi les affirmations suivantes se rapportant au rôle des routeurs dans le réseau,
Haut du formulaire
Haut du formulaire 17 Parmi les affirmations suivantes se rapportant au rôle des routeurs dans le réseau, lesquelles sont vraies ? (Choisissez trois réponses.)
Haut du formulaire 17 Parmi les affirmations suivantes se rapportant au rôle des routeurs dans le réseau, lesquelles sont vraies ? (Choisissez trois réponses.) Ils propagent les diffusions.
Haut du formulaire 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.
Haut du formulaire 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.
Haut du formulaire 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.
Haut du formulaire 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.
Haut du formulaire 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.
Haut du formulaire 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
Haut du formulaire 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.
Haut du formulaire 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. ☐ Bas du formulaire
Haut du formulaire 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. ☐ Bas du formulaire
Haut du formulaire 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. ☐ Bas du formulaire
Haut du formulaire 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. ☐ Bas du formulaire
Haut du formulaire 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. ☐ Bas du formulaire
Haut du formulaire 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. Bas du formulaire
Haut du formulaire 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. ☐ Bas du formulaire

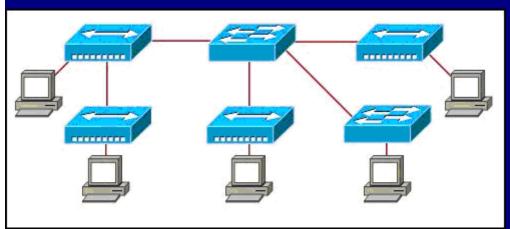
Switch-East4#

18 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

Bas du formulaire

Haut du formulaire



19 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 ?

- 0 3
- 0 4
- 0.0

Bas du formulaire

Haut du formulaire



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

т	1 ^ /	\mathbf{r}						1			
Les	hotes	В	et	se	trous	vent	sur	le.	meme	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.

Bas du formulaire

Haut du formulaire

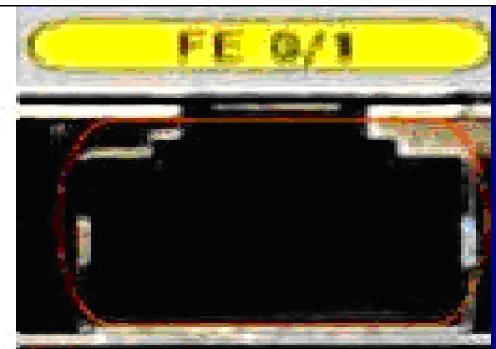
21 Pour établir une connexion de console d'un ordinateur à un routeur Cisco, quel câblage faut-il utiliser ?

Jan. 1		A1 1			
U.	Du	câbl	age	cro ₁	se

- O Du câble droit
- Ou câblage à paires inversées
- O Du câble V.35

Bas du formulaire

Haut du formulaire



22 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 uti	lise 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.

Bas du formulaire

Haut du formulaire



23 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

O 255.255.255.192

© 255.255.255.224

C 255.255.255.240

255.255.255.248

Bas du formulaire

Notions de base sur les réseaux Chapitre 11	

Haut du formulaire	
01 Juste après qu'un routeur ait terminé sa séquence d'amorçage, l'administrateur	
réseau veut vérifier sa configuration. En mode d'exécution privilégié, quelles	
commandes parmi les suivantes l'administrateur peut-il utiliser pour effectuer cette	•
vérification ? (Choisissez deux réponses.)	
show flash	
□ show NVRAM	
show startup-config	
show running-config	
show version	
Bas du formulaire	
Haut du formulaire	
02 Les utilisateurs du réseau constatent une dégradation du temps de réponse lors d	le
transferts de fichiers vers un serveur distant. Quelles commandes peuvent être exéc	
pour savoir si le routeur a identifié des erreurs d'entrée ou de sortie ?	
Show running-config	
Show startup-config	_
show interfaces	
Show ip route	
r r	
C show version	
Show version Show memory	
Show version	
C show version C show memory Bas du formulaire	
Show version Show memory	
C show version C show memory Bas du formulaire	
Show version Show memory Bas du formulaire Haut du formulaire	
Show version Show memory Bas du formulaire Haut du formulaire Router(config)# service password-encryption	
Show version Show memory Bas du formulaire Haut du formulaire Router(config)# service password-encryption Router(config)# enable secret cisco	
Show version Show memory Bas du formulaire Haut du formulaire Router(config)# service password-encryption Router(config)# enable secret cisco Router(config)# enable password class Router(config)# line console 0	
Show version Show memory Bas du formulaire Haut du formulaire Router(config)# service password-encryption Router(config)# enable secret cisco Router(config)# enable password class	
Show version Show memory Bas du formulaire Haut du formulaire Router(config)# service password-encryption Router(config)# enable secret cisco Router(config)# enable password class Router(config)# line console 0 Router(config-line)# password ccna	
Show version Show memory Bas du formulaire Haut du formulaire Router(config)# service password-encryption Router(config)# enable secret cisco Router(config)# enable password class Router(config)# line console 0 Router(config-line)# password ccna	
Show version Show memory Bas du formulaire Haut du formulaire Router(config)# service password-encryption Router(config)# enable secret cisco Router(config)# enable password class Router(config)# line console 0 Router(config-line)# password ccna 03 Regardez la configuration ci-jointe. Un technicien l'applique à un routeur neuf. vérifier cette configuration, il lance la commande show running-config dans la sessi	on
Show version Show memory Bas du formulaire Haut du formulaire Router(config)# service password-encryption Router(config)# enable secret cisco Router(config)# enable password class Router(config)# line console 0 Router(config-line)# password ccna	on
Show version Show memory Bas du formulaire Haut du formulaire Router(config)# service password-encryption Router(config)# enable secret cisco Router(config)# enable password class Router(config)# line console 0 Router(config-line)# password ccna 03 Regardez la configuration ci-jointe. Un technicien l'applique à un routeur neuf. vérifier cette configuration, il lance la commande show running-config dans la sessi ILC (CLI) avec le routeur. Quelles lignes le technicien doit-il s'attendre à retrouver la sortie du routeur avec la commande show running-config ?	on
show version show memory Bas du formulaire Haut du formulaire Router(config)# service password-encryption Router(config)# enable secret cisco Router(config)# enable password class Router(config)# line console 0 Router(config-line)# password ccna 03 Regardez la configuration ci-jointe. Un technicien l'applique à un routeur neuf. vérifier cette configuration, il lance la commande show running-config dans la sessi ILC (CLI) avec le routeur. Quelles lignes le technicien doit-il s'attendre à retrouver la sortie du routeur avec la commande show running-config ? enable password class	on
Show version Show memory Bas du formulaire Haut du formulaire Router(config)# service password-encryption Router(config)# enable secret cisco Router(config)# enable password class Router(config)# line console 0 Router(config-line)# password ccna 03 Regardez la configuration ci-jointe. Un technicien l'applique à un routeur neuf. vérifier cette configuration, il lance la commande show running-config dans la sessi ILC (CLI) avec le routeur. Quelles lignes le technicien doit-il s'attendre à retrouver la sortie du routeur avec la commande show running-config ? enable password class line console 0	on
show version show memory Bas du formulaire Haut du formulaire Router(config)# service password-encryption Router(config)# enable secret cisco Router(config)# enable password class Router(config)# line console 0 Router(config-line)# password ccna 03 Regardez la configuration ci-jointe. Un technicien l'applique à un routeur neuf. vérifier cette configuration, il lance la commande show running-config dans la sessi ILC (CLI) avec le routeur. Quelles lignes le technicien doit-il s'attendre à retrouver la sortie du routeur avec la commande show running-config ? enable password class	on

line console 0 password ccna

enable secret 5 \$1\$v0/3\$QyQWmJyT7zCa/yaBRasJm0

enable password class

line console 0

password ccna

enable secret cisco

enable password 7 14141E0A1F17

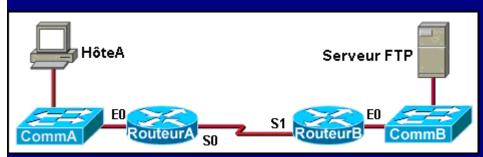
line console 0

password 7 020507550A

enable secret 5 \$1\$v0/3\$QyQWmJyT7zCa/yaBRasJm0 enable password 7 14141E0A1F17 line console 0 password 7 020507550A

Bas du formulaire

Haut du formulaire



04 Lisez l'exposé. Un administrateur réseau sur l'hôte A rencontre des problèmes d'accès au serveur FTP. Le test de connectivité de la couche 3 est concluant de l'hôte A vers l'interface S1 du routeur B. Quel série de commandes permettrait à l'administrateur réseau d'accéder au routeur B par Telnet et d'y exécuter des commandes debug ?

RouterB(config)# enable secret class

RouterB(config)# line vty 0 4
RouterB(config-if)# login

RouterB(config)# enable secret class

RouterB(config)# line vty 0 2

RouterB(config-vty)# password cisco

RouterB(config-vty)# login

RouterB(config)# enable secret class

RouterB(config)# line vty 0 4

RouterB(config-line)# password cisco

RouterB(config-line)# login

RouterB(config)# enable secret class

RouterB(config)# line aux 0

RouterB(config-line)# password cisco

RouterB(config-line)# login

RouterB(config)# enable secret class

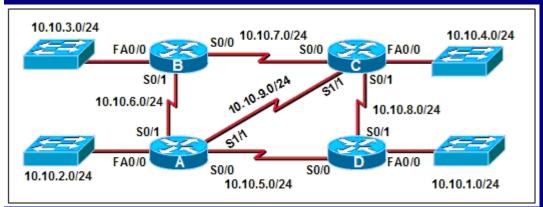
RouterB(config)# line aux 0

RouterB(config-vty)# password cisco

RouterB(config-vty)# login

Bas du formulaire

Haut du formulaire



05 La connexion entre les routeurs B et C a été testée et fonctionne. Cependant, après le réamorçage du routeur C, l'administrateur remarque que les temps de réponse entre les réseaux 10.10.3.0 et 10.10.4.0 sont plus longs. La commande ping entre les deux routeurs indique que la connexion est bonne. La commande traceroute fait état de trois sauts du routeur B vers le routeur C. Que peut-on encore essayer pour tenter de résoudre le problème ?

- Exécuter la commande ping depuis le routeur C vers l'interface S0/1 du routeur B.
- Exécuter une commande trace entre le routeur B et l'interface S0/1 du routeur C.
- Exécuter la commande **show ip route** sur le routeur B pour s'assurer que le routage y est bien activé.
- Exécuter la commande show interfaces sur le routeur C.

Bas du formulaire

Haut du formulaire

06 Quelle commande sert à changer le nom par défaut du routeur en Fontana?

- Router# name Fontana
- Router# hostname Fontana
- C Router(config)# name Fontana
- Router(config)# hostname Fontana

Bas du formulaire

Haut du formulaire



07 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 201.100.53.1 255.255.254 ✓ Sydney(config-if)# clock rate 56000 Sydney(config-if)# ip host Melbourne 201.100.53.2 Bas du formulaire Haut du formulaire Réseau Réseau 192.168.1.0 192.168.3.0 192.168.1.0/24 is directly connected, FastEthernet0/0 C 192.168.2.0/24 is directly connected, Serial0/0 R 192.168.3.0 [120/1] via 192.168.2.2, 00:00:13, Serial0/0 08 Regardez ici le résultat de la commande show ip route exécutée sur le routeur A. Que représente l'adresse IP 192.168.2.2 ? La passerelle du réseau 192.168.1.0 La passerelle du réseau 192.168.3.0 L'IP attribuée au port série du routeur A • L'IP attribuée au port série du routeur B Bas du formulaire Haut du formulaire

NA-SW1# show	ip interface brief				
Interface	IP-Address	OK? Method	Status	Protocol	
Vlan1	192.168.250.200	YES manual	up	up	
FastEthernet0/1	unassigned	YES unset	up	up	
FastEthernet0/2	10 de 1980 - 10 t al 1980 - 198	YES unset	up	up	
FastEthernet0/3	unassigned	YES unset	up	up	
FastEthernet0/4	unassigned	YES unset	up	up	
FastEthernet0/5	unassigned	YES unset	up	up .	
FastEthernet0/6	unassigned	YES unset	up	up .	
FastEthernet0/7		YES unset	down	down	
More	in a facilitation of about the			VALUE OF UTDATE.	
00 T : 11 - (0 - 1)			70	\ 1. (· (
	le commande supplémei	ntaire est nécessair	e pour l'a	ccès distant	
au commutateur?					
0					
NA-SW1(config-if)#	† no shutdown				
O NIA CIVII					
NA-SW1(config)# e	nable password mot de p	passe			
O			_	_	
NA-SW1(config)# 1	p default-gateway <i>adres</i>	se	_	_	
O NA SW1(config if)	description description				
	t description description				
Bas du formulaire	Bas du formulaire				
Haut du formulaire					
	Cisco, où est stocké le f	fichier IOS avant l'	amorçage'	du	
système?			, 0		
C En mémoire vive					
En mémoire morte En mémoire Flash			_		
En memone riasn	1 .'1				
En mémoire vive no	n volatile				
Bas du formulaire					
Haut du formulaire					
11 En cas de panne des services réseau, quel port est utilisé la plupart du temps pour					
accéder à un routeur pour effectuer des opérations de gestion ?					
C. I a mant availining					
C Le port auxiliaire					
C Le port Ethernet					
Le port de console					
C Le port Telnet					

C Le port SSH
Bas du formulaire
Haut du famulaine
Haut du formulaire 12 Un administrateur réseau cherche à préserver la confidentialité de l'ID utilisateur,
du mot de passe et du contenu des sessions lorsqu'il configure une connexion distante
ILC gérée par un routeur. Quel est le mode d'accès le plus approprié ?
C L'accès par Telnet
C L'accès par console
C L'accès auxiliaire
○ La connexion SSH
Bas du formulaire
Haut du formulaire
13 Sur un routeur Cisco, à quel moment les modifications apportées à la configuration
sont-elles prises en compte ?
Après le redémarrage du système
À la saisie des commandes
À la fermeture de session sur le système
À l'enregistrement de la configuration dans le fichier de configuration initiale
Bas du formulaire
There de Communicion
Haut du formulaire
Switch-East4#
14 Lisez l'exposé. Parmi les modes suivants, lesquels permettent d'identifier correctement le mode ILC représenté par l'invite Switch-East4# ? (Choisissez deux réponses.)
☐ Le mode de configuration de ligne
Le mode d'exécution utilisateur
Le mode de configuration globale
Le mode d'exécution privilégié
Le mode de configuration d'interface
☑ Le mode actif
Bas du formulaire

Haut du formulaire

15 Quels termes définissent correctement les types d'aide proposés par le système Cisco IOS ? (Choisissez trois réponses.)

- Les touches d'accès rapide
- Le contrôle de contexte
- ✓ L'aide contextuelle
- Le contrôle structuré
- Le remplacement de commande
- La vérification de la syntaxe de commande

Bas du formulaire

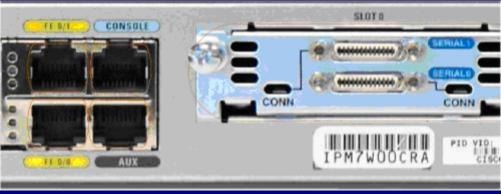
Haut du formulaire

16 Quelle combinaison de touches permet, à l'invite ILC, d'interrompre un processus ping ou traceroute ?

- Ctrl + C
- Ctrl + P
- \bigcirc Ctrl + R
- Ctrl + Maj + 6
- \bigcirc Ctrl + Z

Bas du formulaire

Haut du formulaire



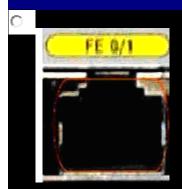
17 Lisez l'exposé. Quelle commande permet d'activer le mode approprié sur le routeur pour configurer une interface adaptée à la connexion à un réseau local ?

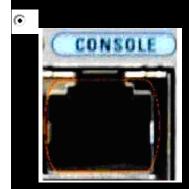
- UBAMA# configure terminal
- UBAMA(config)# line vty 0 4
- O UBAMA(config)# line console 0
- UBAMA(config)# interface Serial 0/0/0
- **○** UBAMA(config)# interface FastEthernet 0/1

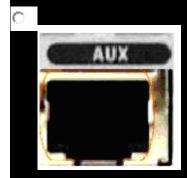
Bas du formulaire

Haut du formulaire

18 Sur un routeur Cisco, quelle interface sert à définir la configuration initiale ?







0



Bas du formulaire

Haut du formulaire

