

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.

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.
- Le commutateur a la priorité pour la transmission de données.
- Les périphériques repassent par défaut en semi duplex si trop de collisions de données se produisent.

Lisez l'exposé. Que se passe-t-il si une trame de PC\_A est transférée à PC\_C et que la table d'adresses MAC du commutateur Comm1 est vide ?

- Comm1 diffuse la trame sur tous les ports du commutateur, à l'exception du port interconnecté au commutateur Comm2 et du port d'où provient la trame.
- Comm1 diffuse la trame sur tous les ports de Comm1, à l'exception du port d'où provient la trame.**
- Comm1 utilise le protocole CDP pour synchroniser les tables MAC sur les deux commutateurs, puis transfère la trame à tous les hôtes connectés à Comm2.

Que fait un commutateur lorsqu'il reçoit une trame et que l'adresse d'origine est inconnue ?

- Il élimine la trame.
- Il demande à l'émetteur de renvoyer la trame.
- Il mappe l'adresse d'origine avec le port qui a reçu la trame.**
- Il diffuse la trame à tous les équipements connectés.

- Il émet une requête ARP pour confirmer que la source existe.

Lisez l'exposé. Le commutateur et le concentrateur disposent de configurations par défaut et le commutateur a généré sa table de mémoire associative. Quel hôte recevra les données lorsque la station de travail A enverra un paquet de monodiffusion (unicast) à la station de travail C ?

- Station de travail C
- Stations de travail B et C
- Stations de travail B, C et l'interface E0 du routeur
- Stations de travail B, C, D, E, F et l'interface E0 du routeur

Lisez l'exposé. Combien y a-t-il de domaines de collision sur le réseau ?

- 1
- 2
- 4
- 7
- 8

Quelle affirmation relative à la technique de mise en mémoire tampon partagée utilisée par les commutateurs Ethernet est vraie ?

- Toutes les trames sont stockées dans une mémoire tampon commune et liées de façon dynamique au port de destination.
- Toutes les trames sont stockées dans une mémoire tampon commune, mais une trame importante peut retarder la transmission de toutes les trames en raison de l'indisponibilité du port de destination.
- Toutes les trames sont stockées dans des files d'attente liées à des ports entrants spécifiques, puis transférées immédiatement au port de destination.
- Toutes les trames sont stockées dans des files d'attente liées à des ports sortants spécifiques, puis délivrées aux hôtes sur la base du « premier entré, premier sorti ».

Quelles sont les deux fonctions clés d'un commutateur Ethernet doté de capacités de couche 3 ? (Choisissez deux réponses.)

- Fonctions de routage de couche 3
- Traduction d'adresses réseau (NAT)
- Définition des connexions d'accès distant aux réseaux et périphériques distants
- Gestion du trafic de diffusion et de multidiffusion
- Routage entre systèmes autonomes (AS) avec protocole BGP (Border Gateway Protocol)

Quelles sont les fonctions d'un commutateur Ethernet de couche 2 ? (Choisissez trois réponses.)

- Il empêche les diffusions.
- Il augmente la bande passante disponible par utilisateur.
- Il réduit la taille des domaines de collision.
- Il isole le trafic entre les segments.
- Il achemine le trafic entre différents réseaux.
- Il réduit le nombre de domaines de diffusion.

Quel mode d'interface de ligne de commande (ILC) permet aux utilisateurs de configurer les paramètres du commutateur, tels que le nom d'hôte et le mot de passe ?

- Mode d'exécution utilisateur
- Mode d'exécution privilégié
- Mode de configuration globale
- Mode de configuration d'interface

Un administrateur réseau utilise l'ILC pour saisir une commande qui nécessite plusieurs paramètres. Le commutateur répond « % Incomplete command ». L'administrateur ne se souvient pas des paramètres manquants. Que peut faire l'administrateur pour obtenir les informations sur ces paramètres ?

- Ajouter ? au dernier paramètre
- Ajouter un espace, puis ? au dernier paramètre
- Utiliser Ctrl+P pour afficher une liste de paramètres
- Utiliser la touche Tabulation pour afficher les options disponibles

Où est stockée la configuration de démarrage ?

- Dans la mémoire DRAM
- Dans la mémoire NVRAM
- Dans la mémoire ROM
- Dans startup-config.text

Dans quel mode et pour quelle raison l'administrateur réseau entre-t-il ces commandes sur un commutateur ?

```
line console 0
password cisco
login
```

- En mode d'exécution privilégié pour demander la connexion au port de console et fournir le mot de passe obligatoire.
- En mode de configuration globale pour refuser l'accès au port de console en spécifiant qu'aucune ligne n'est disponible.
- En mode de configuration globale pour accéder au mode de configuration de ligne en fournissant le mot de passe obligatoire.
- En mode de configuration globale pour sécuriser le port de console avec le mot de passe « cisco ».

Lisez l'exposé. Que se passe-t-il lorsque les commandes affichées sont saisies ?

- L'administrateur réseau a fourni le mot de passe et demandé l'accès au mode de configuration de ligne.
- L'administrateur réseau peut se connecter directement au commutateur à des fins de configuration à l'aide d'un câble croisé.
- L'administrateur réseau peut se connecter au commutateur à l'aide de la commande telnet 192.168.1.2.
- L'administrateur réseau ne peut pas se connecter au commutateur à distance car la passerelle par défaut a été configurée de manière incorrecte.

Lisez l'exposé. Le schéma présente un résultat partiel de la commande show running-config. Le mot de passe actif de ce commutateur est « cisco ». Que peut-on conclure du résultat affiché ? (Choisissez deux réponses.)

- Le mot de passe actif est chiffré par défaut.
- Un algorithme de hachage MD5 a été utilisé sur tous les mots de passe chiffrés.
- La commande service password-encryption a été saisie sur ce commutateur.**
- Tous les mots de passe de mode ligne configurés sont chiffrés dans cette configuration.**
- Le commutateur dispose du mot de passe de mode d'exécution privilégié le plus sécurisé.

Quelle affirmation relative à la configuration de la bannière sur le commutateur est vraie ?

- Les bannières sont configurées en mode d'exécution privilégié.
- Le message de la bannière du jour s'affiche après la bannière de connexion (si elles sont toutes deux configurées).
- La commande **banner login "Authorized personnel Only"** affiche le message configuré après saisie du nom d'utilisateur et du mot de passe par l'utilisateur.
- La commande banner login "Authorized personnel Only" affiche le message configuré (sans les guillemets doubles), avant que l'utilisateur ne se connecte.**

Quelles affirmations relatives à la sécurité du port du commutateur sont vraies ? (Choisissez deux réponses.)

- Les trois modes de violation configurables consignent les violations via SNMP.
- Les adresses MAC sécurisées acquises de façon dynamique sont perdues au redémarrage du commutateur.**
- Les trois modes de violation configurables nécessitent l'intervention de l'utilisateur pour réactiver les ports.
- Une fois le paramètre **sticky** saisi, seules les adresses MAC acquises ultérieurement sont converties en adresses MAC sécurisées.
- Si un nombre inférieur au nombre maximum d'adresses MAC d'un port est configuré de manière statique, les adresses acquises de manière dynamique sont ajoutées à la mémoire associative jusqu'à ce que le nombre maximum soit atteint.**

Lisez l'exposé. Que se passe-t-il lorsque l'hôte 1 tente d'envoyer des données ?

- Les trames de l'hôte 1 sont abandonnées et aucun message de consignation n'est envoyé.
- Les trames de l'hôte 1 sont abandonnées et un message de consignation est envoyé.
- Les trames de l'hôte 1 provoquent la fermeture de l'interface et l'envoi d'un message de consignation.**
- Les trames de l'hôte 1 sont acheminées et un message de consignation est envoyé.

- Les trames de l'hôte 1 sont acheminées et aucun message de consignation n'est envoyé car la commande **switchport port-security violation** n'a pas été configurée.

Lisez l'exposé. D'après le résultat, quelle affirmation est correcte ?

- L'administrateur a manuellement configuré quatre adresses MAC sur le commutateur.
- Seul le VLAN 1 a acquis les adresses MAC.**
- Les adresses répertoriées STATIC sont affectées chacune à un port Ethernet.
- Le commutateur présente quatre interfaces de bouclage définies.
- L'adresse MAC individuelle du port FastEthernet0/14 est 000f.1fd3.d85a et a été acquise au démarrage.