

Chapitre 4

- 4.2.2 Domaines VTP

Quelle affirmation est vraie lorsque le protocole VTP est configuré sur un réseau commuté qui contient des VLAN ?

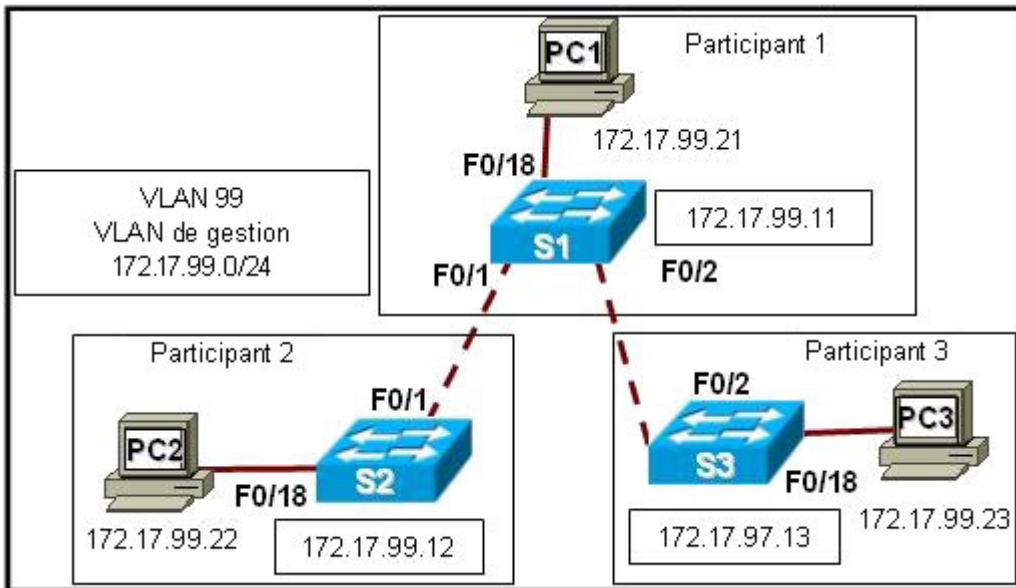
- VTP est uniquement compatible avec la norme 802.1Q.
 - VTP complique davantage l'administration d'un réseau commuté.
 - VTP permet de configurer le commutateur afin qu'il appartienne à plusieurs domaines VTP.
 - VTP communique** de manière dynamique les changements du VLAN à tous les commutateurs du même domaine VTP.
-

- 4.1.1 Qu'est-ce que le protocole VTP ?

Quelles sont les caractéristiques du fonctionnement en mode client VTP ? (Choisissez deux réponses.)

- Il ne permet** pas d'ajouter des réseaux locaux virtuels (VLAN).
 - Il permet d'ajouter uniquement des VLAN d'importance locale.
 - Il permet d'acheminer les diffusions par tous les ports sans tenir compte des informations des VLAN.
 - Il permet de transmettre uniquement les informations de gestion des VLAN sans adopter leurs modifications.
 - Il permet d'acheminer** les informations des VLAN vers d'autres commutateurs du même domaine VTP.
-

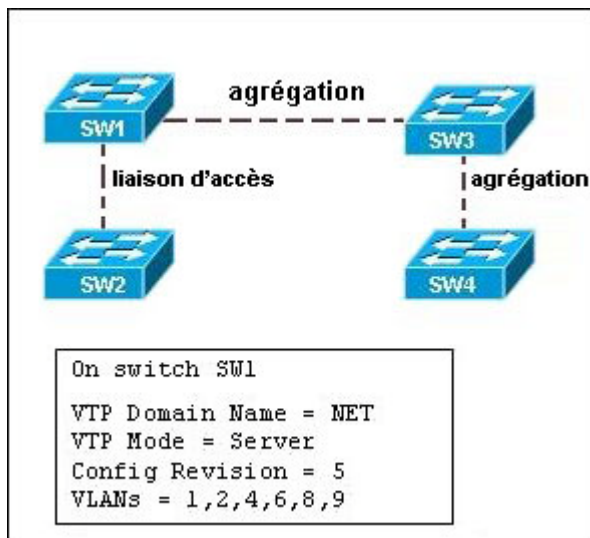
- 4.2.3 Annonce VTP



Consultez la figure. Le commutateur S1 se trouve en mode serveur VTP. Les commutateurs S2 et S3 sont en mode client. Un administrateur déconnecte par accident le câble de F0/1 sur S2. Que se passe-t-il ?

- S2 passe automatiquement en mode VTP transparent.
- S2 supprimera tous les VLAN de la base de données VLAN jusqu'à ce que le câble soit reconnecté.
- S2 conservera** les VLAN à partir de la dernière révision connue, mais perdra les VLAN s'il est rechargé.
- S2 envoie automatiquement une annonce de requête VTP à l'adresse 172.17.99.11 une fois le câble reconnecté.

- 4.2.4 Modes VTP

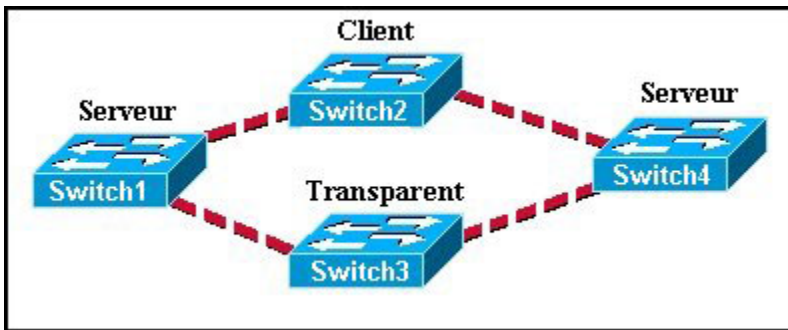


Consultez la figure. Tous les commutateurs du domaine VTP sont nouveaux. Le commutateur SW1 est configuré comme serveur VTP, les commutateurs SW2 et SW4 sont configurés comme clients VTP et le commutateur SW3 est configuré en mode VTP transparent. Quel commutateur reçoit ou quels commutateurs reçoivent des mises à jour VTP et synchronisent leur configuration VLAN en fonction de ces mises à jour ?

- Tous les commutateurs reçoivent des mises à jour et synchronisent les informations de VLAN.
- Seul le commutateur SW2 reçoit des mises à jour et synchronise les informations de VLAN.
- Seuls les commutateurs SW3 et SW4 reçoivent des mises à jour et synchronisent les informations de VLAN.

- Les commutateurs SW3 et SW4 reçoivent des mises à jour, mais seul le commutateur SW4 synchronise les informations de VLAN.
-

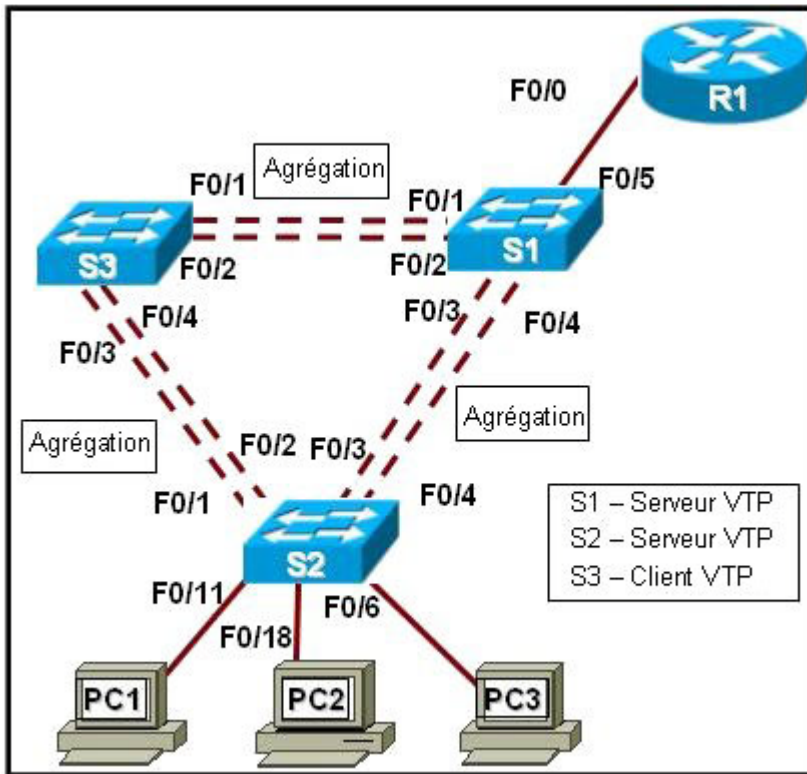
- 4.2.4 Modes VTP



Consultez la figure. Les commutateurs du schéma sont connectés via des agrégations au sein du même domaine de gestion VTP. Chaque commutateur est libellé avec son mode VTP. Le nouveau VLAN est ajouté au Switch3. Ce VLAN n'apparaît pas sur les autres commutateurs. Quelle en est la raison ?

- Il n'est pas possible de créer des VLAN sur des commutateurs en mode transparent.
 - Les commutateurs en mode transparent ne transmettent pas les annonces VTP.
 - Les VLAN créés sur des commutateurs en mode transparent ne figurent pas dans les annonces VTP.
 - Les commutateurs en mode serveur n'écoutent pas les messages VTP provenant des commutateurs en mode transparent et ne leur en transmettent pas.
-

- 4.3.2 Dépannage des configurations VTP



Reportez-vous à l'illustration. Le commutateur S2 a été utilisé précédemment dans un environnement de travaux pratiques et a été ajouté au réseau de production en mode serveur. Les réseaux de travaux pratiques et de production utilisant le même nom de domaine VTP, l'administrateur réseau n'a pas modifié la configuration de S2 avant de l'ajouter au réseau de production. Le domaine de travaux pratiques présente un numéro de révision supérieur. Une fois S2 ajouté au réseau de production, de nombreux ordinateurs ont perdu leur connectivité au réseau. Quelle mesure peut résoudre le problème ?

- Réinitialiser le numéro de révision de S2 à l'aide de la commande **delete VTP** ou en modifiant le nom de domaine, puis en rétablissant l'ancien.
- Saisir à nouveau manuellement** tous les VLAN appropriés (excepté VLAN 1) sur le Switch1 afin de les propager à nouveau dans tout le réseau.
- Faire passer S1 en mode VTP transparent pour récupérer tous les VLAN contenus dans vlan.dat, puis repasser en mode serveur.
- Faire passer S2 en mode client afin que les VLAN se régèrent automatiquement.

- 4.2.4 Modes VTP

Que fait un commutateur en mode client dans un domaine de gestion VTP lorsqu'il reçoit une annonce de synthèse avec un numéro de révision supérieur au numéro de révision en cours ?

- Il interrompt la transmission jusqu'à la réception d'une mise à jour d'annonce de sous-ensemble.
- Il émet une requête** d'annonce relative aux nouvelles informations du LAN virtuel.
- Il incrémente le numéro de révision et le transmet aux autres commutateurs.
- Il supprime les LAN virtuels qui ne figurent pas dans l'annonce de synthèse.
- Il émet des annonces de synthèse pour signaler les modifications d'état aux autres commutateurs.

- 4.2.3 Annonce VTP

Pour quelles raisons un commutateur configuré VTP émet-il une annonce de type résumé ?

- Le délai de cinq minutes du compteur de mise à jour est arrivé à expiration.
 - Un port du commutateur a été fermé.
 - Le commutateur est passé en mode transparent.
 - Un nouvel hôte a été connecté à un commutateur du domaine de gestion.
-

- 4.2.5 Élagage VTP

Quels énoncés sont corrects à propos de l'élagage VTP ? (Choisissez deux réponses.)

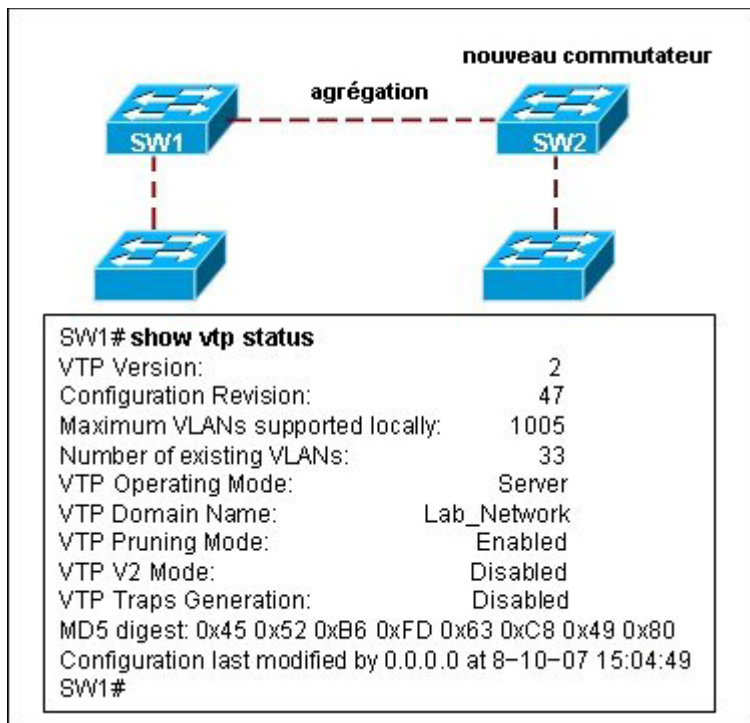
- L'élagage est activé par défaut.
 - L'élagage ne peut être configuré que sur les serveurs VTP.
 - L'élagage doit être configuré sur tous les serveurs VTP du domaine.
 - Les VLAN des commutateurs en mode client VTP ne seront pas élagués.
 - L'élagage empêchera l'inondation superflue d'informations de diffusion sur les agrégations.
-

- 4.3.1 Configuration de VTP

Quels sont les trois paramètres VTP qui doivent être identiques sur tous les commutateurs pour participer au même domaine VTP ? (Choisissez trois réponses.)

- Numéro de révision
 - Nom de domaine
 - Élagage
 - Mode
 - Mot de passe de domaine
 - Numéro de version
-

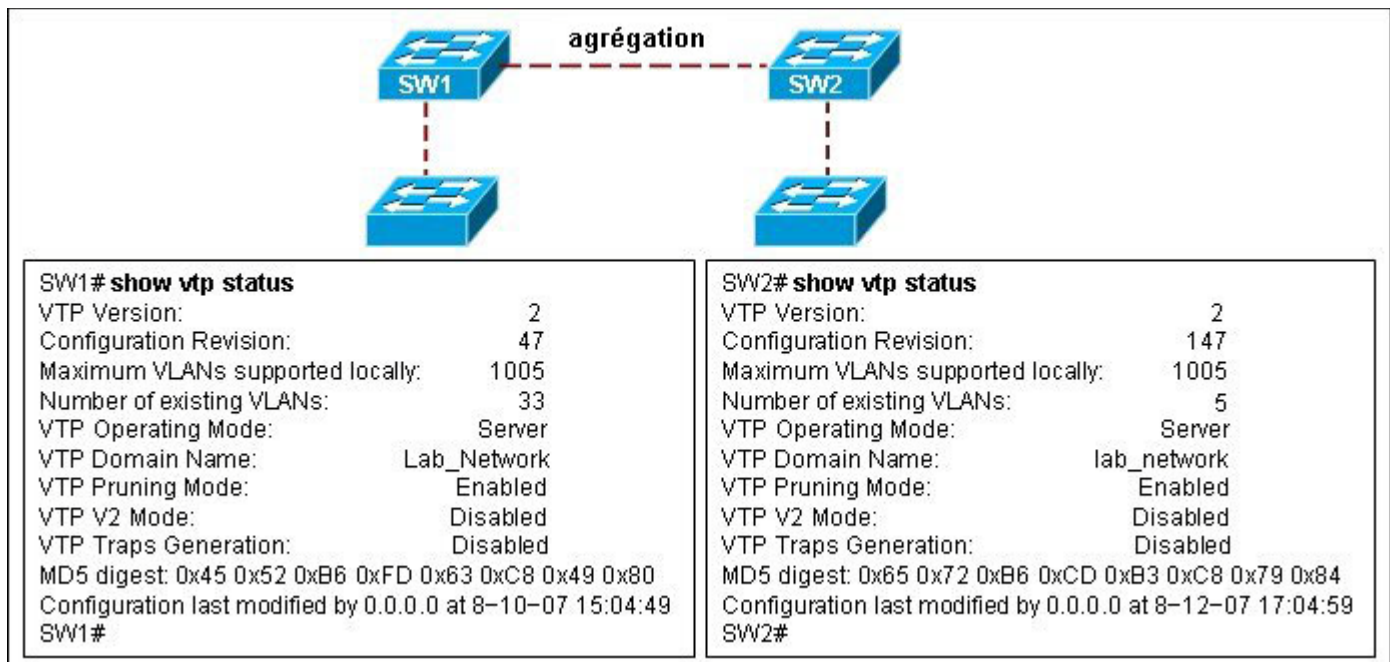
- 4.3.2 Dépannage des configurations VTP



Consultez la figure. Les commutateurs du réseau participent au même domaine VTP. Que se passe-t-il lorsque le nouveau commutateur SW2 doté d'une configuration par défaut et d'un numéro de révision 0 est inséré dans le domaine VTP existant Lab_Network ?

- Le commutateur fonctionne comme client VTP.
- Le commutateur fonctionne en mode VTP transparent.
- Le commutateur fonctionne comme serveur VTP et supprime la configuration de VLAN existante dans le domaine.
- Le commutateur** fonctionne comme serveur VTP, mais n'affecte pas la configuration de VLAN existante dans le domaine.
- Le commutateur fonctionne comme serveur VTP dans le domaine VTP par défaut et n'affecte pas la configuration dans le domaine VTP existant.

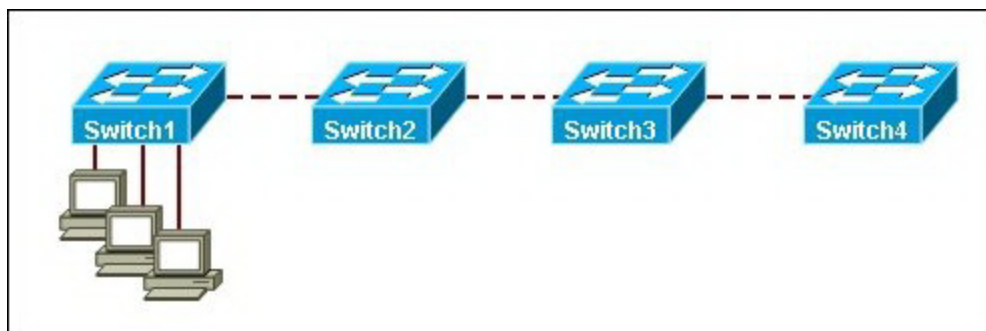
- 4.3.2 Dépannage des configurations VTP



Consultez la figure. Les commutateurs SW1 et SW2 sont interconnectés via une liaison d'agrégation, mais n'ont pas réussi à échanger des informations de VLAN. L'administrateur réseau a émis la commande **show vtp status** pour solutionner le problème. D'après le résultat obtenu, que faire pour corriger le problème ?

- Le commutateur SW2 doit être configuré comme client VTP.
- Les commutateurs doivent être interconnectés via une liaison d'accès.
- Les commutateurs** doivent être configurés avec le même nom de domaine VTP.
- Les deux commutateurs doivent être configurés avec le même numéro de révision VTP.

• 4.3.3 Gestion de réseaux locaux virtuels sur un serveur VTP



Reportez-vous à l'illustration. Le commutateur Switch1 ne participe pas au processus de gestion VTP avec les autres commutateurs représentés dans l'illustration. Quelles en sont les raisons ? (Choisissez deux réponses.)

- Le commutateur Switch1 est en mode client.
- Le commutateur Switch2 est en mode serveur.
- Le commutateur Switch2 est en mode transparent.
- Le commutateur** Switch1 se trouve dans un autre domaine de gestion.
- Le commutateur Switch1 présente des périphériques finaux connectés aux ports.

- Le commutateur Switch1 utilise la version 1 du protocole VTP, et le commutateur Switch 2 la version 2.
-

- 4.2.1 Configuration VTP par défaut

```
Labs# show vtp status
VTP Version                : 1
Configuration Revision     : 0
Maximum VLANs supported locally : 64
Number of existing VLANs   : 5
VTP Operating Mode         : Server
VTP Domain Name            : Labs
VTP Pruning Mode           : Disabled
VTP V2 Mode                : Disabled
VTP Traps Generation       : Disabled
MD5 digest                 : 0xF3 0x8D 0x21 0x7C 0x0F 0xA9 0xE9 0x80
```

Lisez l'exposé. Quels faits peuvent être confirmés par ce résultat ? (Choisissez deux réponses.)

- Si ce commutateur est ajouté à un réseau établi, les autres commutateurs compatibles VTP du même domaine VTP jugeront que leurs propres informations de VLAN sont plus récentes que les informations de VLAN annoncées par ce commutateur.
- Ce commutateur n'affiche aucune erreur de révision de configuration.
- Ce commutateur a établi une communication bidirectionnelle avec les périphériques environnants.
- Ce commutateur est configuré pour annoncer sa configuration de VLAN aux autres commutateurs compatibles VTP du même domaine VTP.
- Ce commutateur est configuré pour autoriser le gestionnaire de réseaux à maximiser la bande passante en limitant le trafic à des périphériques du réseau spécifiques.
-

- 4.3.1 Configuration de VTP


```
Comm# show vtp counters
VTP statistics:
Summary advertisements received : 12
Subset advertisements received : 5
Request advertisements received : 0
Summary advertisements transmitted : 93
Subset advertisements transmitted : 8
Request advertisements transmitted : 2
Number of config revision errors : 0
Number of config digest errors : 0
Number of V1 summary errors : 0
<résultat omis>
```

Lisez l'exposé. Quelles informations nous donnent le résultat obtenu ?

- Il vérifie le mot de passe de protocole VTP configuré.
 - Il vérifie si le domaine de protocole VTP est configuré pour utiliser VTP version 2.
 - Il vérifie si les annonces de protocole VTP sont échangées.
 - Il vérifie si le domaine de protocole VTP est V1.
-

- 4.2.4 Modes VTP

Quelles affirmations décrivent le fonctionnement en mode VTP transparent ? (Choisissez deux réponses.)

- Les commutateurs en mode transparent peuvent générer les informations de gestion des VLAN.
 - Les commutateurs en mode transparent ne peuvent ajouter que des VLAN d'importance locale.
 - Les commutateurs en mode transparent transmettent aux autres commutateurs les informations de gestion des VLAN qu'ils reçoivent.
 - Les commutateurs en mode transparent peuvent adopter les modifications de gestion des VLAN reçues des autres commutateurs.
 - Les commutateurs en mode transparent produisent des mises à jour du statut de leurs VLAN et en informent les autres commutateurs.
-

- 4.1.1 Qu'est-ce que le protocole VTP ?

Quelles affirmations relatives à la mise en oeuvre du protocole VTP sont vraies ? (Choisissez deux réponses.)

- Les connecteurs doivent être connectés via des agrégations (trunks).

- Le nom de domaine de protocole VTP est sensible à la casse.**
 - Les commutateurs en mode transparent ne peuvent pas être configurés avec de nouveaux VLAN.
 - Le mot de passe du protocole VTP est obligatoire et sensible à la casse.
 - Les commutateurs qui utilisent le protocole VTP doivent présenter le même nom de commutateur.
-

- 4.2.2 Domaines VTP

Un administrateur réseau remplace un commutateur défectueux par un commutateur présent sur le réseau auparavant. Quelles mesures préventives doit-il prendre sur le commutateur de remplacement afin d'éviter la propagation d'informations incorrectes concernant le VLAN sur le réseau ?

- Activer l'élagage VTP
 - Modifier le nom** de domaine VTP
 - Définir client en tant que mode VTP
 - Modifier toutes les interfaces du commutateur pour accéder aux ports
-

- 4.2.5 Élagage VTP

Quelle affirmation décrit la propagation par défaut des VLAN sur une liaison d'agrégation ?

- Seulement VLAN 1
 - Tous les VLAN**
 - Aucun VLAN
 - Le VLAN natif
-

- 4.2.3 Annonce VTP

Comment les messages VTP sont-ils envoyés entre les commutateurs d'un domaine ?

- Diffusion de couche 2.
 - Multidiffusion** de couche 2.
 - Monodiffusion de couche 2.
 - Diffusion de couche 3.
 - Multidiffusion de couche 3.
 - Monodiffusion de couche 3.
-

