

- 1.1.1 Modèle de réseau hiérarchique

Quelle couche du modèle de conception de réseau hiérarchique est le backbone à haut débit de l'interréseau, où haute disponibilité et redondance sont vitales ?

- Couche d'accès
 - Couche cœur de réseau
 - Couche liaison de données
 - Couche distribution
 - Couche réseau
 - Couche physique
-

- 1.1.1 Modèle de réseau hiérarchique

Quelle couche du modèle de conception hiérarchique permet de connecter des périphériques au réseau et de contrôler les périphériques autorisés à communiquer avec le réseau ?

- Application
 - Accès
 - Distribution
 - Réseau
 - Cœur de réseau
-

- 1.1.1 Modèle de réseau hiérarchique

Quelle couche du modèle de conception hiérarchique contrôle le flux du trafic de réseau à l'aide de stratégies et délimite les domaines de diffusion en exécutant des fonctions de routage entre les VLAN ?

- Application
 - Accès
 - Distribution
 - Réseau
 - Cœur de réseau
-

- 1.1.3 Qu'est-ce qu'un réseau convergent ?

Quelle est l'incidence probable du passage d'une architecture d'entreprise conventionnelle à un réseau totalement convergé ?

- Le service téléphonique analogique local peut être entièrement confié à des opérateurs bon marché.
 - La structure de VLAN Ethernet est moins complexe.
 - Une infrastructure** partagée est créée et produit un seul réseau à gérer.
 - Les problèmes de qualité de service sont fortement réduits.
 - La concurrence pour la bande passante entre les flux vocaux et vidéo est moins importante.
-

- 1.2.3 Fonctions d'un commutateur dans un réseau hiérarchique

L'agrégation de liaisons doit être implémentée sur quelle couche du réseau hiérarchique ?

- La couche coeur de réseau uniquement
 - La couche de distribution et coeur de réseau
 - La couche d'accès et de distribution
 - La couche** d'accès, de distribution et coeur de réseau
-

- 1.2.2 Fonctionnalités d'un commutateur

Quelle affirmation décrit le mieux un commutateur modulaire ?

- Châssis extra-fin
 - Interconnexion de commutateurs sur un fond de panier redondant
 - Caractéristiques physiques définies
 - Caractéristiques** flexibles
-

- 1.1.2 Principes d'un modèle de réseau hiérarchique

Quelle fonction prend en charge un débit supérieur dans les réseaux commutés en combinant plusieurs ports de commutateur ?

- Convergence
 - Liaisons redondantes
 - Agrégation** de liens
 - Diamètre de réseau
-

- 1.2.2 Fonctionnalités d'un commutateur

Quelle couche du modèle OSI est nécessaire pour configurer la communication entre des périphériques de différents VLAN ?

- Couche 1
 - Couche 3
 - Couche 4
 - Couche 5
-

- 1.2.2 Fonctionnalités d'un commutateur

Quelles sont les deux caractéristiques associées aux commutateurs d'entreprise ? (Choisissez deux réponses.)

- Faible densité de port
 - Débit de réacheminement élevé
 - Niveau de latence élevé
 - Prise en charge de l'agrégation de liens
 - Nombre de ports prédéfini
-

- 1.2.3 Fonctions d'un commutateur dans un réseau hiérarchique

Quelles sont les fonctions prises en charge aux trois niveaux du modèle hiérarchique Cisco à trois couches ? (Choisissez deux réponses.)

- Power over Ethernet
 - Équilibrage de charges sur les liens agrégés redondants
 - Composants redondants
 - Qualité de service
 - Agrégation
-

- 1.2.3 Fonctions d'un commutateur dans un réseau hiérarchique

Un administrateur réseau sélectionne un commutateur qui fonctionnera au coeur du réseau. Quelles fonctionnalités le commutateur doit-il prendre en charge pour obtenir la fiabilité et les performances optimales

du réseau ? (Choisissez trois réponses.)

- Sécurité des ports
 - Stratégies de sécurité
 - 10 Gigabit Ethernet
 - Qualité de service (QS)**
 - Matériel remplaçable à chaud**
 - POE (Power Over Ethernet)**
-

- 1.1.2 Principes d'un modèle de réseau hiérarchique

Quelle caractéristique de conception hiérarchique est recommandée au niveau des couches cœur de réseau et distribution pour protéger le réseau en cas de perte d'une route ?

- PoE
 - Redondance**
 - Agrégation
 - Listes d'accès
-

- 1.2.2 Fonctionnalités d'un commutateur

Sur quelle couche hiérarchique les commutateurs ne sont-ils normalement pas obligatoires pour traiter tous les ports à la vitesse du câble ?

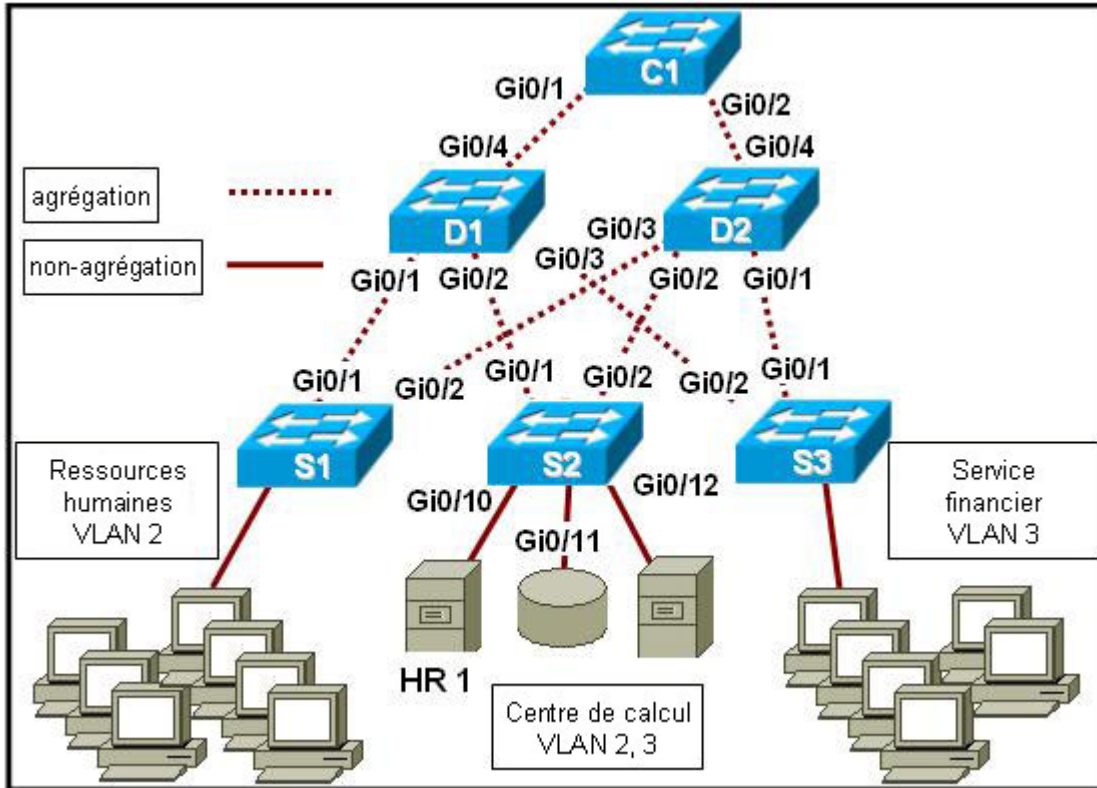
- Couche cœur de réseau
 - Couche distribution
 - Couche d'accès**
 - Couche d'entrée
-

- 1.2.3 Fonctions d'un commutateur dans un réseau hiérarchique

Dans les entreprises qui implémentent une solution de voix sur IP, quelle fonctionnalité doit être activée sur les trois couches du réseau hiérarchique ?

- Power over Ethernet
- QS**
- Sécurité des ports de commutateur
- Routage entre réseaux locaux virtuels

- 1.1.1 Modèle de réseau hiérarchique



Reportez-vous à l'illustration. En commençant par les stations de travail et les serveurs HR, un ingénieur de réseau conçoit une nouvelle structure de sécurité pour le réseau. Quel ensemble de règles adhère aux principes de conception du modèle de réseau hiérarchique ?

- Implémenter la commutation de couche 2 sur S1 pour réduire la charge de traitement des paquets sur D1 et D2. Installer tout le système de traitement de sécurité sur S1 pour réduire la charge de trafic sur le réseau.
- Configurer les options de sécurité du port sur S1. Utiliser les fonctionnalités de contrôle d'accès de la couche 3 sur D1 et D2 afin de limiter l'accès au sous-réseau HR des serveurs HR.
- Déplacer tous les équipements HR hors du centre de calcul et connectez-les au S1. Utilisez les fonctions de sécurité de la couche 3 sur S1 pour refuser tout le trafic entrant et sortant de S1.
- Exécutez toutes les fonctions de sécurité de la couche 3 et des ports sur C1.

- 1.2.1 Remarques relatives aux commutateurs sur un réseau hiérarchique

Un technicien réseau doit examiner un réseau commuté existant. Après cet examen, il recommande l'ajout de nouveaux commutateurs aux emplacements nécessaires et le remplacement des équipements qui entravent les performances. Le technicien reçoit un budget et se met au travail. Quelles informations lui seront utiles pour déterminer la densité de ports nécessaire pour les nouveaux commutateurs ? (Choisissez deux réponses.)

- Débit de transfert
 - Analyse du trafic
 - Croissance attendue
 - Nombre de connexions requises au coeur
 - Nombre de concentrateurs nécessaires dans la couche d'accès pour augmenter les performances
-

- 1.2.2 Fonctionnalités d'un commutateur

Un technicien tente d'expliquer la technologie Cisco StackWise à un client qui installe trois commutateurs empilables. Quelle explication décrit parfaitement la technologie StackWise ?

- La technologie StackWise permet de relier ensemble jusqu'à huit ports pour augmenter la bande passante disponible.
 - La technologie StackWise permet au commutateur de fournir l'alimentation aux périphériques finaux à travers le câblage Ethernet existant.
 - La technologie StackWise permet d'étendre les ports et les fonctionnalités du commutateur en y ajoutant des cartes d'interface.
 - La technologie StackWise permet de connecter jusqu'à neuf commutateurs entre eux par l'intermédiaire d'un fonds de panier entièrement redondant.
-

- 1.2.3 Fonctions d'un commutateur dans un réseau hiérarchique

Quelles fonctions sont généralement prises en charge au niveau de la couche de distribution du modèle de réseau hiérarchique Cisco ? (Choisissez trois réponses.)

- Stratégies de sécurité
 - Power over Ethernet
 - Sécurité des ports de commutateur
 - QS
 - Fonctionnalité de couche 3
 - Accès utilisateur final au réseau
-

- 1.2.2 Fonctionnalités d'un commutateur

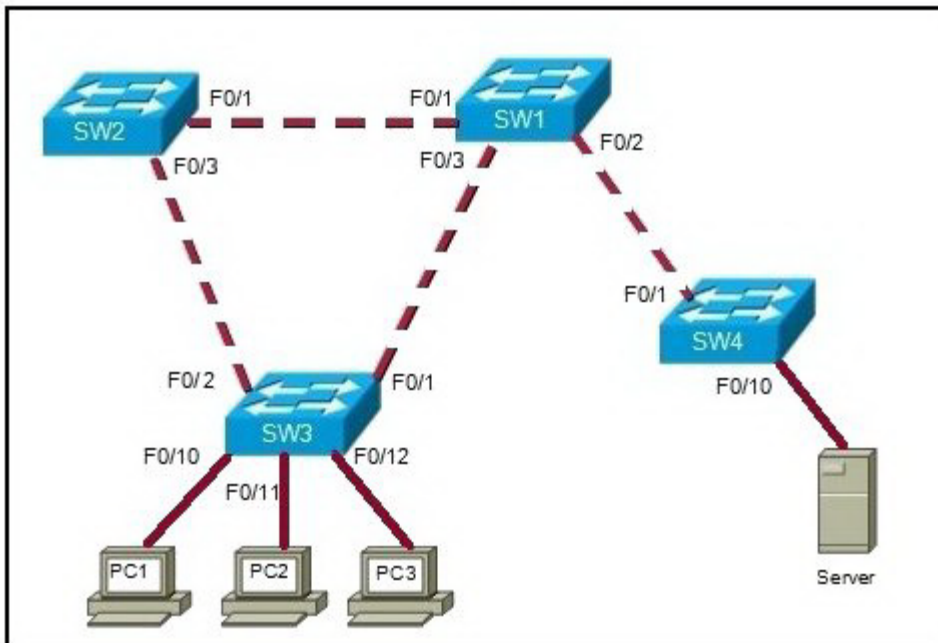
Quelle couche du modèle OSI le commutateur de réseau local de la couche d'accès utilise-t-il pour prendre une décision de transmission ?

- Couche 1
- Couche 2

Couche 3

Couche 4

- 1.1.1 Modèle de réseau hiérarchique



Reportez-vous à l'illustration. Quelle caractéristique de la conception de réseau hiérarchique est représentée en connectant SW3 à la fois à SW1 et SW2 ?

Évolutivité

Sécurité

Redondance

Maintenance
