

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 ?

Accès

Distribution

Réseau

Cœur de réseau

Groupe de travail

Réseau étendu

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

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

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.

- Les exigences en matière de câblage informatique sont simplifiées.**
- Les problèmes de qualité de service sont fortement réduits.
- La concurrence pour la bande passante entre les flux vocaux et vidéo est moins importante.

Pour sélectionner le modèle approprié de commutateur de remplacement d'un département, un administrateur réseau effectue une analyse approfondie des utilisations actuelle et future. L'administrateur examine particulièrement la fréquence d'utilisation des serveurs d'applications spécifiques, par l'ensemble des utilisateurs. Il prévoit la charge supplémentaire que les acquisitions futures apporteront sur les serveurs et l'espace de stockage nécessaire aux futurs utilisateurs. De quel type d'analyse s'agit-il ?

- Magasins et serveurs de données**
- Communautés d'utilisateurs
- Gestion de la configuration du réseau
- Impact sur la convergence

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**

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

- Diamètre de réseau
- Équilibrage de charge dans les agrégations
- Convergence
- Agrégation**

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

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

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**

Quels sont les deux facteurs importants à prendre en compte lors de la conception d'un réseau commuté pour une petite entreprise employant entre 1 et 20 employés ? (Choisissez deux réponses.)

- Fonctionnalité de couche 3
- Coût**
- Construction modulaire
- Densité de port élevée
- PoE**

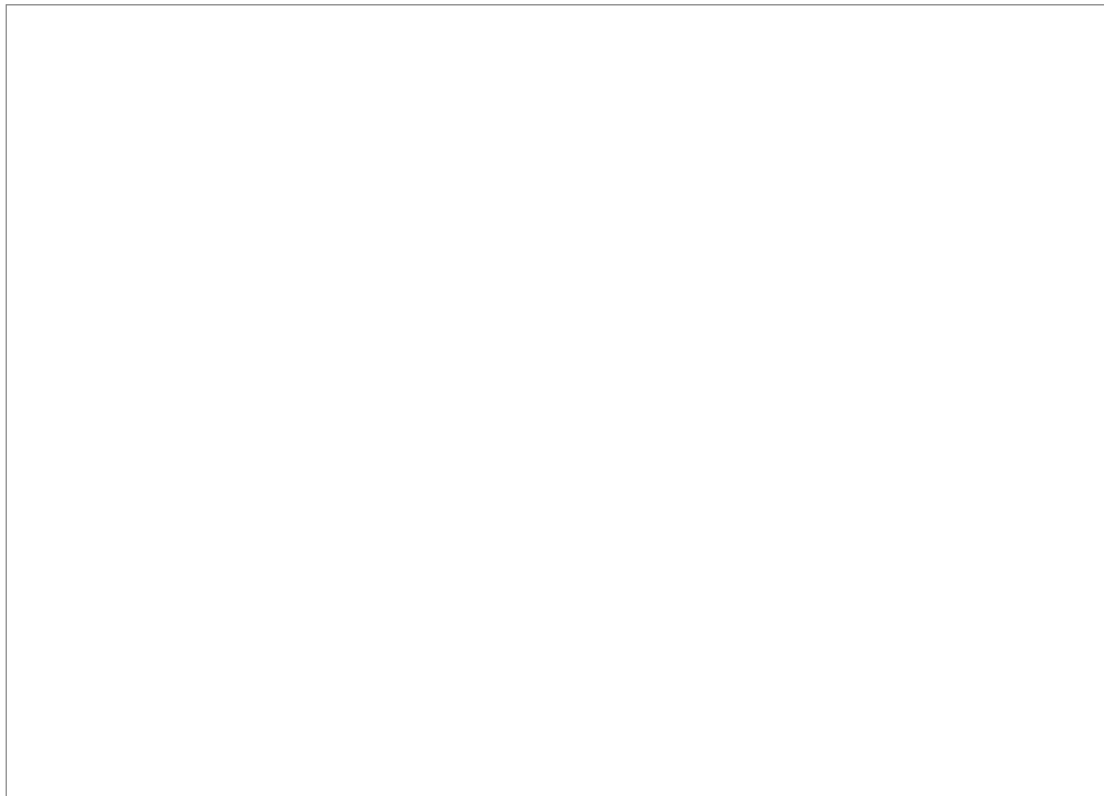
Quelle caractéristique de conception hiérarchique est recommandée au niveau des couches cœur de réseau et distribution pour protéger le réseau en cas d'échec du routage ?

- Commutation
- Redondance**

- Agrégation
- Listes d'accès

Quelles affirmations décrivent les avantages d'un modèle de réseau hiérarchique ? (Choisissez trois réponses.)

- Évolutivité : la conception autorise un développement facile à mettre en œuvre.**
- Performances : équilibrage des charges dans les agrégations.
- Facilité de gestion : la conception du réseau permet à l'administrateur d'ajouter des commutateurs en partageant les informations de configuration entre les périphériques.**
- Portabilité : des périphériques intermédiaires peuvent être déplacés dans le réseau lorsque cela est nécessaire pour accueillir de nouveaux utilisateurs.
- Agrégation : création d'une topologie à maillage global par l'ajout de périphériques matériels pour améliorer la bande passante.
- Sécurité : contrôle des périphériques autorisés à se connecter au réseau.**



Lisez l'exposé. Tous les commutateurs, à l'exception du commutateur Comm3, se trouvent dans le répartiteur principal MDF. La communauté d'utilisateurs du département Ressources humaines a fait part de lenteurs au niveau des

applications réseau depuis l'ajout du serveur d'applications RH1 au centre de données. Une analyse approfondie du trafic a démontré que l'interface Gi0/1 du commutateur Comm1 utilise fréquemment 100 % de la bande passante. Gi0/2 est donc bloqué par le protocole Spanning Tree. La politique de la société nécessite que le département Ressources humaines soit séparé de la communauté d'utilisateurs générale. Aucune erreur n'a été détectée au niveau du duplexage, du câblage ou du matériel. Tous les commutateurs ont des ports disponibles. Quelle procédure permettra de contourner le problème et de répondre aux exigences de la société ?

- Activer manuellement le port Gi0/2 sur Comm1 afin de diviser la charge du trafic.
- Répartir le département Ressources humaines entre les commutateurs Comm1 et Comm3 et ainsi équilibrer la charge entre les commutateurs.
- Ajouter un deuxième serveur d'applications au département Ressources humaines et les regrouper afin de réduire la charge.
- Déplacer la connexion Ethernet RH 1 vers le commutateur Comm1 afin de réduire le trafic de commutation croisé.

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

Quelle est la caractéristique importante d'un commutateur de distribution ?

- PoE
- Vitesse du port
- Hiérarchisation de la qualité de service
- Agrégation des commutateurs de couche distribution