

Temps d'accès au réseau

Objectif

Décrire les fonctionnalités disponibles pour les commutateurs en vue de prendre en charge les exigences d'un réseau de PME

Scénario

Utilisez Packet Tracer pour cet exercice. Travaillez en binôme avec un autre étudiant pour créer deux conceptions de réseau pour répondre aux scénarios suivants :

Scénario 1 : conception de salle de classe (LAN)

- 15 périphériques finaux pour les participants, représentés par 1 ou 2 PC
- 1 périphérique final pour l'instructeur, de préférence un serveur
- Possibilité de diffuser des présentations vidéo en continu sur la connexion LAN Aucune connectivité Internet n'est requise dans cette conception.

Scénario 2 : conception administrative (WAN)

- Toutes les exigences telles que décrites dans le scénario 1
- Ajoutez un accès vers et à partir d'un serveur administratif distant pour les présentations vidéo et les mises à jour du logiciel d'application réseau.

Les deux conceptions LAN et WAN doivent s'adapter à un écran de fichier Packet Tracer. Tous les périphériques intermédiaires doivent être identifiés par le modèle (ou le nom) du commutateur et le modèle (ou le nom) du routeur.

Enregistrez votre travail et soyez prêt à justifier vos choix et configuration de périphérique auprès de votre instructeur et de la classe.

Remarques générales

1. Quels problèmes peuvent survenir lors de la réception d'une lecture vidéo en continu depuis le serveur de votre instructeur par le biais d'un commutateur de niveau inférieur ?

2. Comment le flux de trafic est-il déterminé, multidiffusion ou diffusion, lors de la transmission ?

3. Qu'est-ce qui influencerait votre décision concernant le type de commutateur à utiliser pour la transmission de voix, de lectures vidéo en continu et de données normales ?

Temps d'accès au réseau

4. Comme vous l'avez appris dans le premier cours du programme Cisco Networking Academy, la vidéo et la voix utilisent un modèle TCP/IP spécial (protocole de la couche transport). Quel protocole est utilisé dans cette couche et pourquoi est-ce important en ce qui concerne la lecture en continu de la voix et de la vidéo ?
