

# Transition vers les canaux de réseau local

## Objectif

Configurer le routage entre les VLAN d'un réseau de PME

## Scénario

Vous travaillez pour une PME. En tant qu'administrateur réseau, vous devez assurer le bon fonctionnement et la sécurité de votre réseau.

Il y a plusieurs années, vous avez créé des VLAN sur le seul commutateur dont vous disposiez pour vos deux services, la comptabilité et les ventes. À mesure que l'entreprise s'est développée, il est devenu évident que ces deux services doivent parfois partager les fichiers et les ressources réseau de l'entreprise.

Vous discutez de ce scénario avec les administrateurs réseau de certains sites de votre entreprise. Ils vous conseillent d'envisager l'utilisation du routage inter-VLAN.

Effectuez des recherches sur le concept de routage inter-VLAN. Préparez une présentation simple pour montrer à votre responsable comment vous utiliseriez le routage inter-VLAN pour permettre aux services de comptabilité et de vente de partager les fichiers et les ressources réseau de l'entreprise tout en restant indépendants.

## Ressources

- Connexion Internet
- Programme de présentation du logiciel

## Instructions

Travaillez avec un partenaire pour effectuer cet exercice.

### Étape 1 : Utilisez votre connexion Internet pour rechercher des informations sur le fonctionnement des inter-VLAN.

- Utilisez un moteur de recherche pour trouver quelques articles de base ou de courtes vidéos expliquant le concept du routage inter-VLAN.
- Lisez ces articles ou regardez ces vidéos, et prenez des notes sur le mode de fonctionnement des VLAN.
- Veillez à noter à quel endroit vous avez trouvé ces informations afin de pouvoir inclure les sources à l'étape 2 de cet exercice.

### Étape 2 : Créez une présentation pour votre responsable.

- Concevez une petite présentation pour votre responsable expliquant comment vous configureriez un réseau basé sur le routage inter-VLAN pour PME et comprenant tout au plus cinq diapositives.
- Prévoyez des diapositives sur les sujets suivants :
  - Synthèse des raisons pour lesquelles vous changeriez votre réseau actuel en un réseau à commutation inter-VLAN Reformulation de ce que vous essayez d'accomplir dans votre proposition de conception
  - Définition et avantages de base et facilement compréhensibles de l'utilisation du routage inter-VLAN

- 3) Diagramme montrant comment modifier votre réseau actuel en vue d'utiliser le routage inter-VLAN
    - a) Votre réseau actuel utilise un commutateur Cisco 2960 et un routeur Cisco série 1941.
    - b) Le financement d'un nouvel équipement n'est pas négociable.
  - 4) Assistance du trafic réseau à l'aide des inter-VLAN en vue d'aider les différents départements à communiquer entre eux
  - 5) Évolution du routage inter-VLAN à l'avenir
- c. Assurez-vous d'indiquer les sources sur lesquelles se base votre présentation.

**Étape 3 : Présentez votre proposition à l'ensemble de la classe.**