Packet Tracer - Concepts WAN

# Objectifs

Dans cette activité, vous étudierez différents types de WAN en explorant une topologie qui utilise diverses technologies de connectivité.

* Décrivez les différentes options de connectivité WAN.

# Contexte/scénario

Vous explorerez les technologies WAN utilisées pour connecter les utilisateurs professionnels et domestiques aux services de données.

**Remarque:** Il n'y a pas de notation dans cette activité.

# Instructions

## Recherche sur les technologies WAN des consommateurs pour les appareils domestiques et mobiles.

### Explorez les technologies WAN des consommateurs.

Dans cette étape, vous explorerez trois technologies WAN des consommateurs et les réseaux domestiques.

* + - 1. Regardez les deux réseaux domestiques.

#### Question:

Quelles sont les technologies WAN utilisées?

* + - 1. Examinez les connexions utilisées dans la topologie réseau en sélectionnant l'icône Connexions (le foudre orange) dans le menu Périphériques de Packet Tracer. Passez la souris sur les icônes du média pour afficher leurs noms dans la zone blanche située en bas de la fenêtre du Packet Tracer.

#### Question:

Quels médias sont utilisés pour connecter les deux réseaux domestiques au FAI? Quels appareils dans les réseaux domestiques sont directement connectés au FAI?

* + - 1. Cliquez sur le modem DSL et ouvrez l'onglet Physique.

#### Questions:

Quels sont les ports disponibles sur l'appareil et qu'est-ce qui y est connecté ?

Quel est l'objectif du modem DSL ?

Quel est le type de connexion entre le réseau de l'ISP/Telco/Cable d'entreprise et le réseau câblé domestique ? Pourquoi le séparateur est-il nécessaire?

* + - 1. Regardez les ports du modem câble.

#### Questions:

A quoi sert le modem-câble ? Quels sont ses connexions ?

À quel port le câble du modem câble se connecte-t-il sur le routeur sans fil domestique? D'où vient l'adresse IP de l'interface?

* + - 1. Regardez le Smartphone.

#### Question:

Quelle est son adresse IP? D'où vient l'adresse IP?

Quel service de données le téléphone cellulaire utilise-t-il actuellement (données cellulaires ou Wi-Fi)?

### Explorez le réseau WAN d'entreprise

Dans cette étape, vous allez explorer le WAN d'entreprise. L'entreprise est un magasin de vente de pneus au détail. Il a un siège social local où la plupart des fonctions commerciales se produisent, et trois magasins qui sont connectés au réseau étendu de l'entreprise.

* + - 1. Regardez le menu Connexions.

#### Question:

Quels types de connexions voyez-vous en cours d'utilisation dans le réseau Business?

* + - 1. Ouvrez la vue physique du commutateur StoreNet.

#### Question :

Quels types d'interfaces sont présents ? Vous devrez peut-être zoomer et faire défiler la vue pour voir.

Quelles sont les interfaces et les supports utilisés pour connecter les réseaux de magasins au réseau du siège de l'entreprise ? Pourquoi?

Quel type de service WAN est utilisé pour connecter le routeur du siège social au FAI ?

## Explorer la connectivité

#### Questions:

Envoyez une requête ping aux appareils sur les réseaux WAN d'entreprise et WAN de consommateurs. Envoyez une requête ping également entre les réseaux et entre les réseaux et le serveur Web. Tous les hôtes peuvent-ils ping les uns les autres et le serveur Web?

Est-ce une bonne situation?

Fin du document