





Les services pour le télé-travail





Les services pour le télé-travail

Présentation



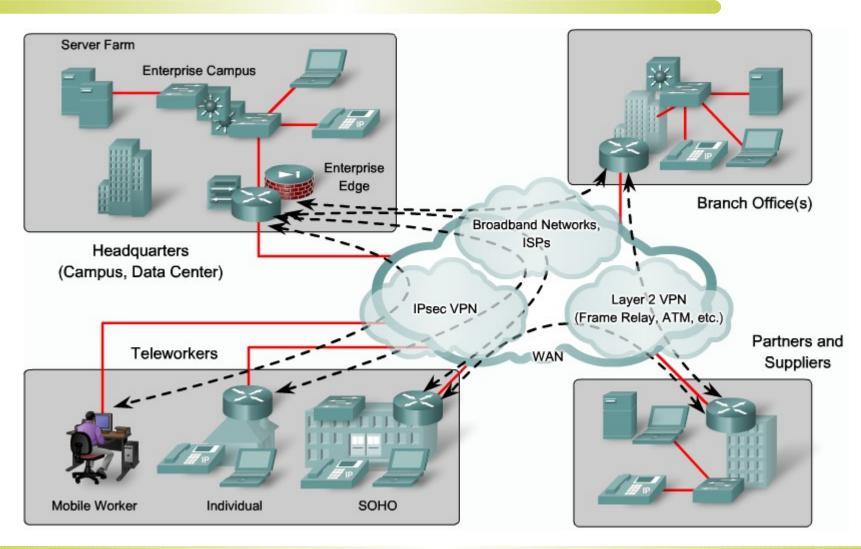
Le télé-travail ?

- Télé-travail et travailler à distance ?
 - Une personne ou une équipe sur un autre site
 - Une personne chez elle
- Les moyens de communication ?
- La sécurité?



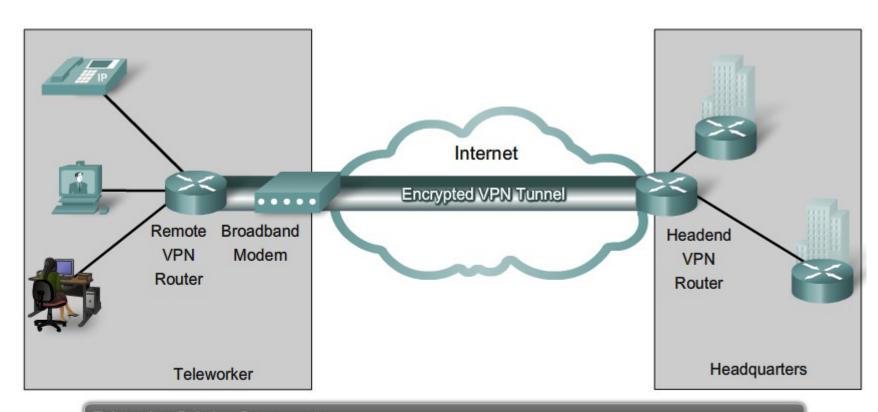


Les ACL Cisco?





Les besoins?



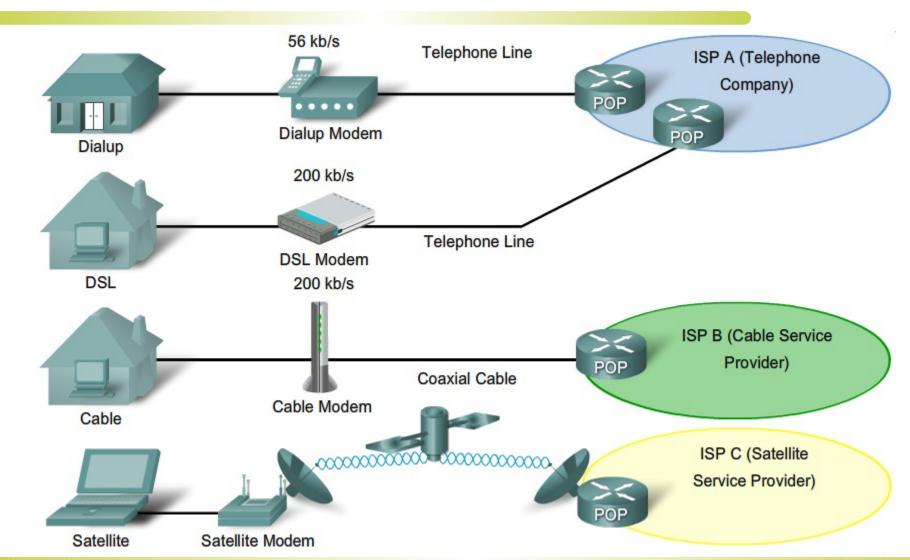
Teleworker Solution Components

- Home office components
- · Corporate components
- · Optional corporate IP telephony components





Les moyens de communication

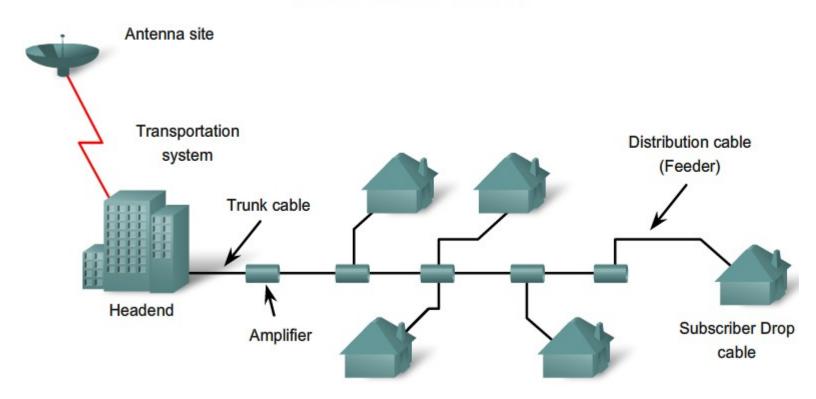






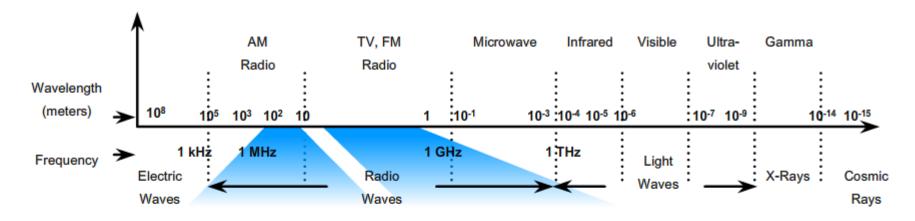
Le système par câble

What Is a Cable System





Fonctionnement



Upstream
Subscriber to cable
operator
5 to 42 MHz

Downstream
Cable operator to
subscriber
50 to 860 MHz

- Cable uses a part of RF electromagnetic frequencies.
- · Cable can transmit signal simultaneously in either direction.
- · RF portion used is subdivided for the two paths:
 - Downstream: Headend-to-subscriber has 810 MHz of RF bandwidth.
 - Upstream: Subscriber-to-headend has 37 MHz of RF bandwidth.



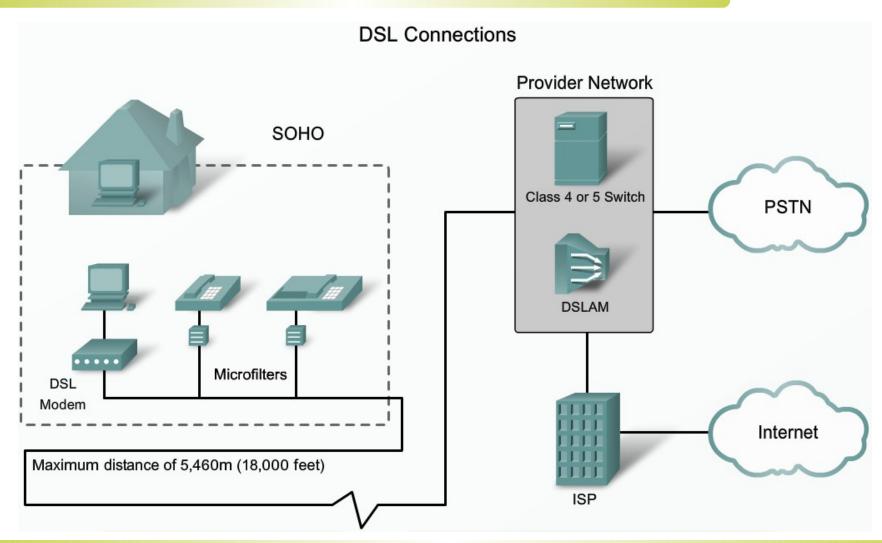
DSL?

- 2 technologies
 - ADSL : Asymmetric
 - Débit plus important en download qu'en upload
 - SDSL : Symmetric
 - Débit identique en download et en upload
- Utilisation des fréquences supérieures à celles utilisées pour le transport de la voix
 - La voix est transportée sur les fréquences de 300 Hz à 3kHz
 - Les data : entre 20 kHz et 1 MHz





Architecture

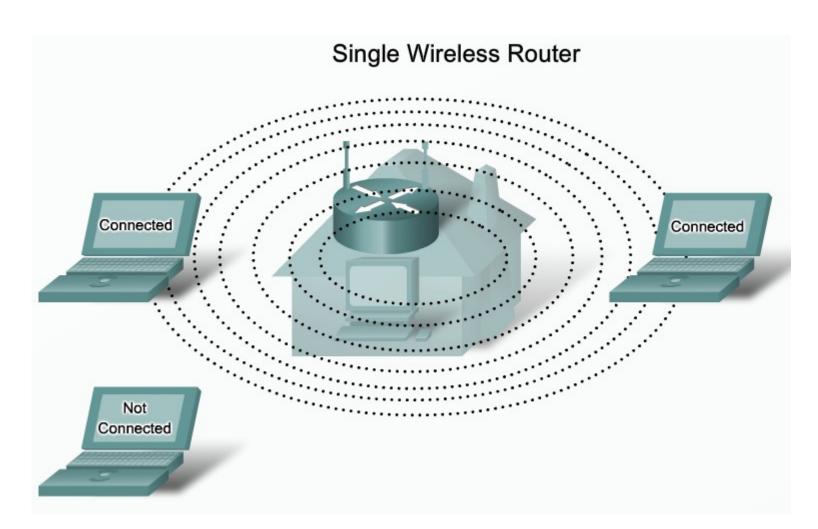








Diffusion Wireless

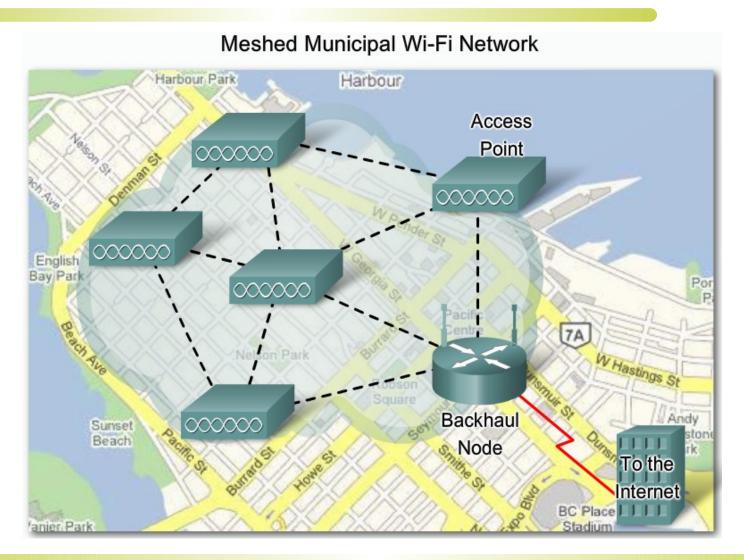








Diffusion Wireless

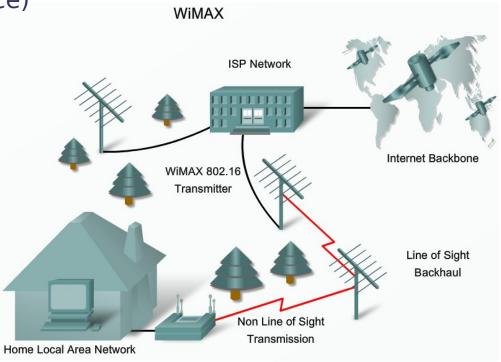






Diffusion Wireless

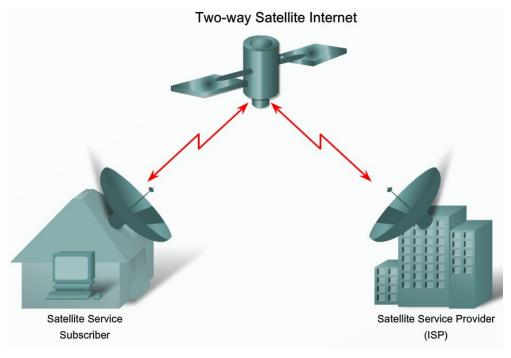
- Couverture d'environ 50 km
- Débit jusque 70Mb/s
- Utilisation de fréquences entre 2 et 6 Ghz (licence et sans licence)





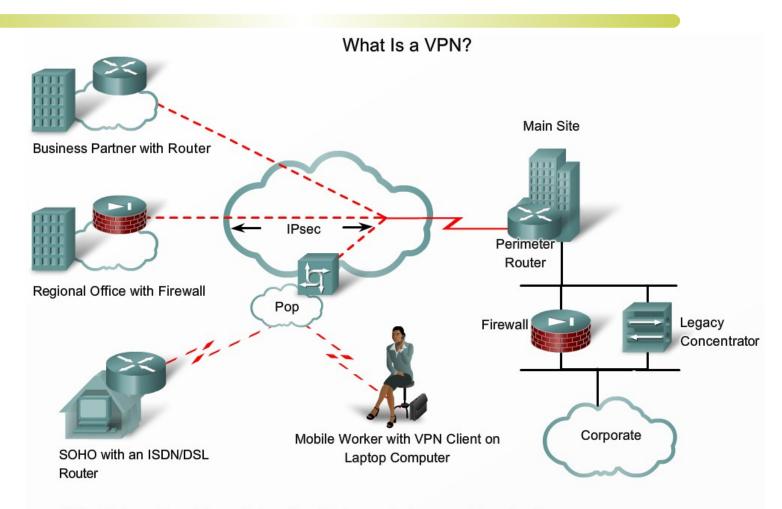
Par satellite

- Plusieurs modes de fonctionnement
 - One way multicast pour l'audio, data et vidéo. Pas d'interaction avec l'utilisateur
 - One way territorial return : utilisation d'un modem pour le retour vers l'ISP
 - Two way





Les VPN

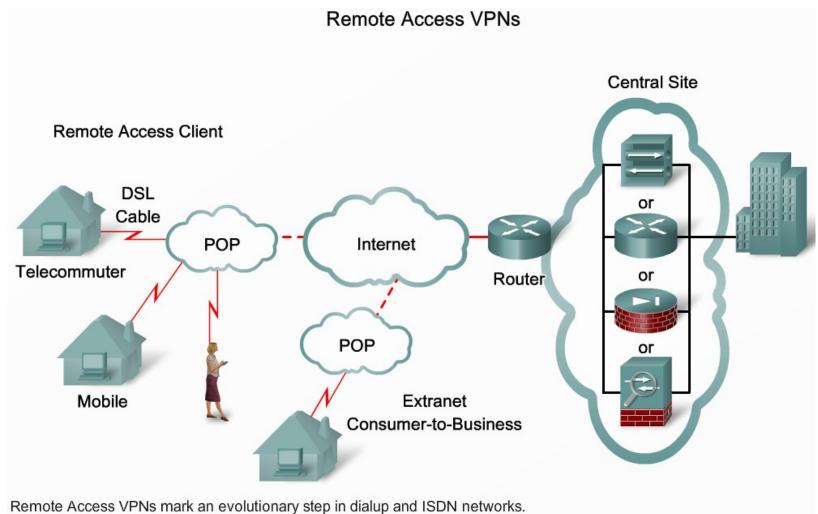


- · Virtual: Information within a private network is transported over a public network.
- Private: The traffic is encrypted to keep the data confidential.



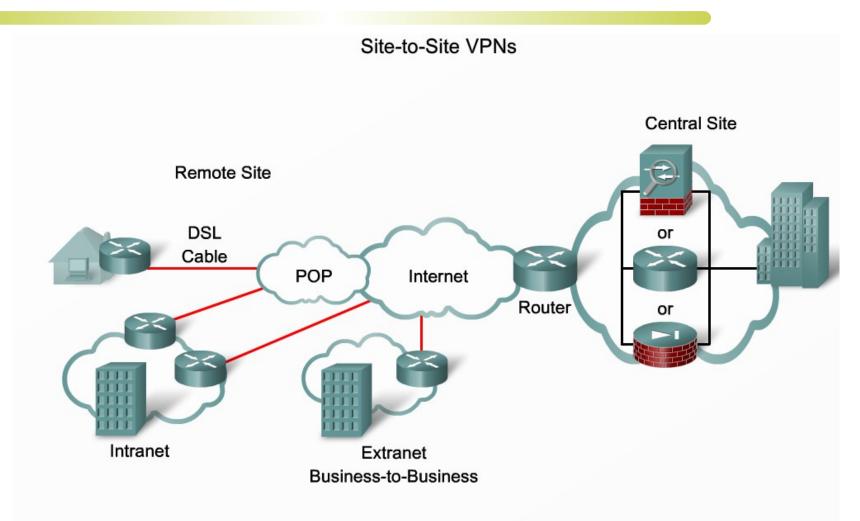


Types de VPN





Types de VPN



Site-to-site VPNs are extensions of the classic WAN.