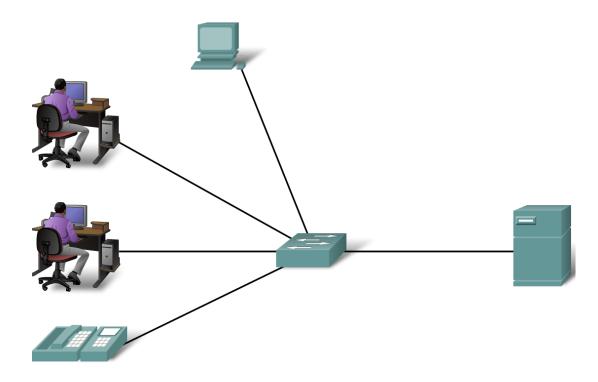
Communicating over the Network

Network Fundamentals – Chapter 2

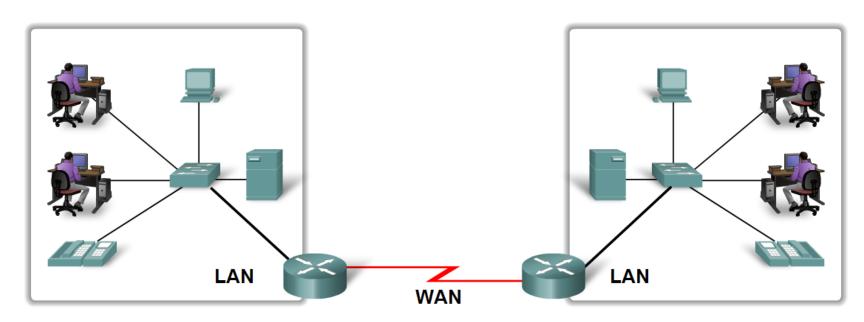
Network Types

- Local Area Networks (LANs)
 - A network serving a home, building or campus is considered a Local Area Network (LAN)



Network Types

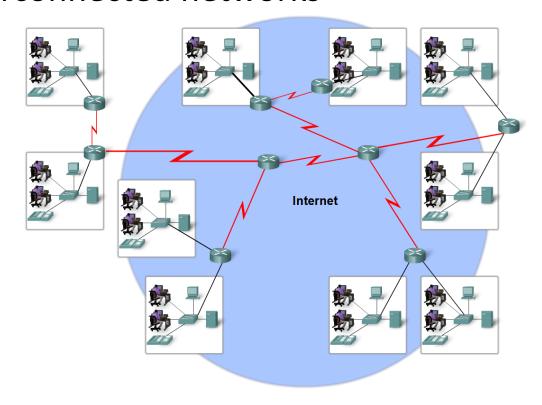
- Wide Area Networks (WANs)
 - LANs separated by geographic distance are connected by a network known as a Wide Area Network (WAN)



- Rem. Une autre approche des réseaux LAN et WAN a été proposée au cours. Celle-ci se base sur les caractéristiques suivantes:
 - la propriété et l'indentification des personnes responsables de la gestion,
 - Les débits,
 - L'appareil représentatif (switch ou routeur).

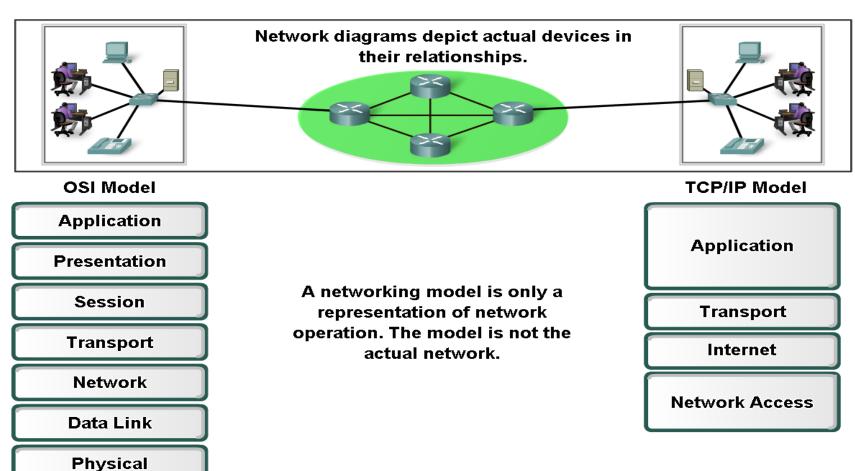
Network Types

- Internet
 - The internet is defined as a global mesh of interconnected networks



Layers with TCP/IP and OSI Model

Models Provide Guidance



- Rem. Lors du cours, l'utilisation d'un modèle en couches a été justifiée à l'aide de 3 analogies:
 - Les stars de ciné (Brad Pitt, Angelina,...),
 - Je me rends à une pièce de théâtre,
 - J'envoie une lettre par la poste.
- Les rôles des différentes couches ont été très rapidement parcourus mais seront développés dans la suite du cours.

Layers with TCP/IP and OSI Model

- Benefits of using a layered model
 - Assists in protocol design
 - Fosters competition
 - Changes in one layer do not affect other layers
 - Provides a common language

Layers with TCP/IP and OSI Model

protocol data units (PDU) and encapsulation

