

[ Administration Systèmes ]

---

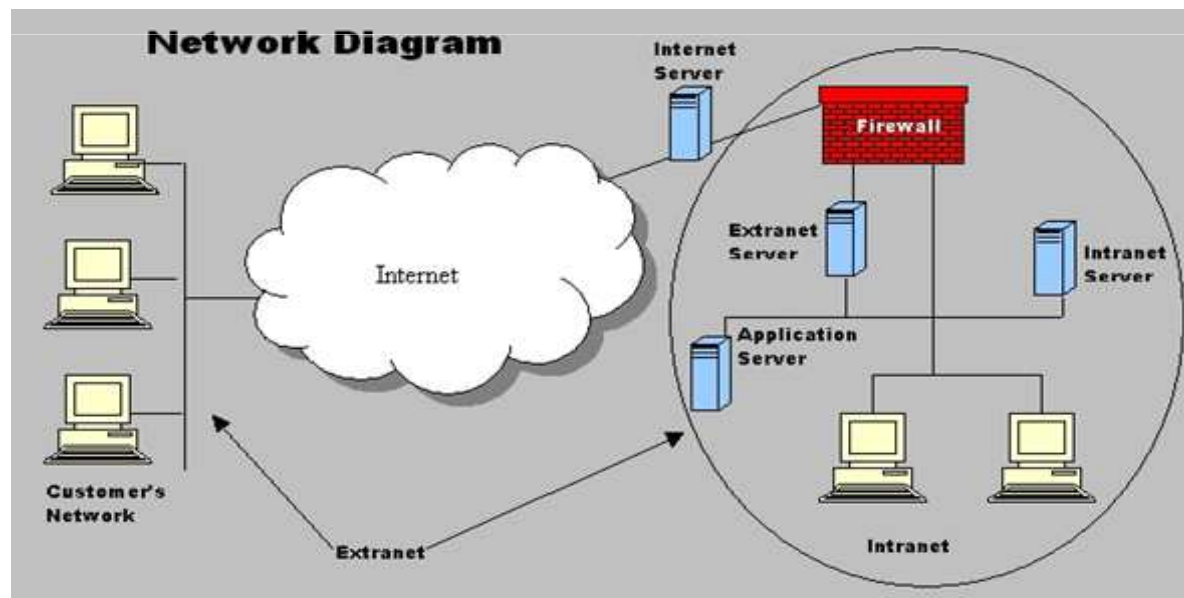
## Services et Applications Internet/Intranet

**COURS 12**

Ahmed Amou El Arby

# Internet / Intranet / Extranet

- **Intranet** est un contenu partagé accessible aux membres au sein d'une même organisation.
- **Extranet** est un contenu partagé accessible aux groupes via des frontières inter-entreprises.
- **Internet** est une communication globale accessible via le Web.

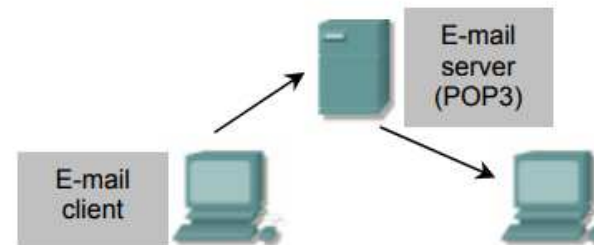


# [ Web ]

- The World Wide est principalement un système de récupération de documents qui fonctionne sur Internet et les utilisateurs utilisent un navigateur Web comme Microsoft's Internet Explorer pour visualiser des documents sur des serveurs World Wide Web.
- Un exemple contrasté d'un service Internet est Electronic Mail qui est un service Internet différent qui fonctionne également sur Internet et les utilisateurs utilisent un programme client de messagerie comme Microsoft's Outlook Express pour envoyer et recevoir des emails.

# [ Mail ]

- Messagerie d'ordinateur à ordinateur
- Peu coûteux, et assez rapide, mais pas instantané!
- Le service le plus populaire sur Internet, même plus que surfer, mais bientôt dépassé par le message instantané
- Des milliards sont envoyés tous les jours
- Fonctionnement :
  - Les composantes:
    - Email Client
    - Serveur POP
    - Serveur SMTP



# [ Mail (suite) ]

## ■ eMail Clients

- Programmes utilisés pour écrire, envoyer, recevoir et afficher des messages e-mail
- Exemples: Outlook, Communicator, Hotmail, YahooMail

## ■ SMTP: Simple Mail Transfer Protocol

- Un protocole utilisé pour envoyer et recevoir des messages e-mail via un réseau TCP / IP
- Port 25

## ■ POP3/IMAP: Post Office Protocol

- Un protocole utilisé pour recevoir des messages e-mail
- Un serveur POP3 conserve des fichiers texte (un fichier par compte d'utilisateur) contenant tous les messages reçus par un utilisateur
- Le client eMail interagit avec le serveur POP3 pour découvrir et télécharger de nouveaux messages e-mail
- Le message est préparé en utilisant le client eMail
- Port 110

# [FTP]

- Utilisé pour transférer des fichiers entre ordinateurs sur un réseau TCP / IP (par exemple Internet).
- FTP est un service fiable, orienté connexion, qui utilise TCP pour transférer des fichiers entre des systèmes prenant en charge FTP.
- Des commandes simples permettent à l'utilisateur de:
  - Répertorier, modifier, créer des dossiers sur un ordinateur distant
  - Upload un fichier sur un ordinateur distant
- Utilise le port 20 et 21 pour Controller et transférer les fichiers.
- TFTP est une variante simple de FTP utilisé pour un transfert simple et rapide et généralement utilisé pour comme option de booting.

# [Telnet]

- En utilisant Telnet, un utilisateur peut se connecter à distance à un ordinateur (connecté à l'utilisateur via un réseau TCP / IP, par exemple Internet) et avoir le contrôle sur lui comme un utilisateur local, y compris le contrôle de l'exécution de divers programmes.
- En revanche, FTP autorise uniquement les opérations sur les fichiers
- Utilisation typique: configuration et test d'un serveur Web distant
- Port 23

# [VoIP]

- La voix est transmise d'un appareil à un autre en utilisant le protocole Internet
- La voix est d'abord convertie en une forme numérique, est décomposée en paquets, puis transmise sur un Réseau TCP / IP (par exemple Internet)
- Avantage de la commutation paquet
- Beaucoup moins cher que le service téléphonique traditionnel mais la qualité n'est pas garantie.





# [Instant Messaging]

- Les services de messagerie instantanée disponibles sur Internet (par exemple, ICQ, AIM, MSN Messenger, Yahoo Messenger) nous permettent de gérer une liste de personnes (contacts) avec lesquelles nous interagissons régulièrement.
- Nous pouvons envoyer un message instantané à l'un des contacts de notre liste tant que ce contact est en ligne.
- Fonctionnement ?