

Serveur !

Rendre des services ...

Simon CHOLLET



- Serveur informatique
- Client-Serveur
- Serveurs
- Clients
- On monte un serveur !



Serveur informatique

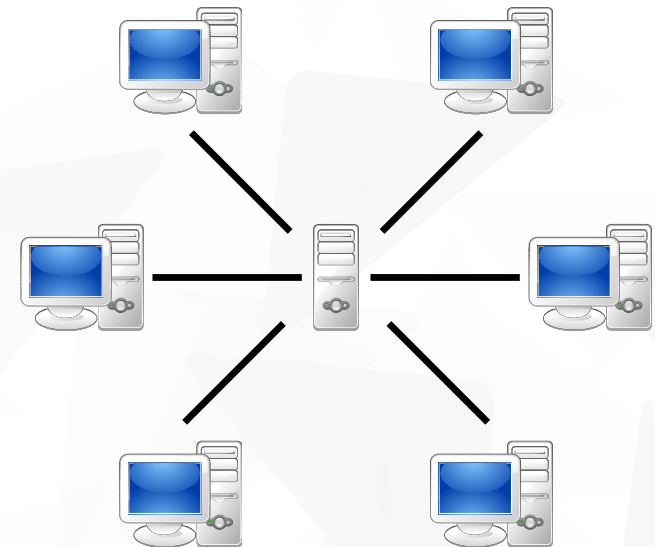
- Dispositif **informatique** : matériel et logiciel
- Offre des **services** à un ou plusieurs clients
- Services les plus **courants** :
 - Accès au World Wide Web : **www**.....
 - **Courrier** électronique
 - Partage **périphériques**
 - Commerce électronique
 - **Stockage** de base de données
 - Gestion d'**authentification**
 - Gestion **contrôle d'accès**
 - Mise à disposition de **logiciels** applicatifs
- **Répond** automatiquement à des requêtes venant des clients





Client-Serveur

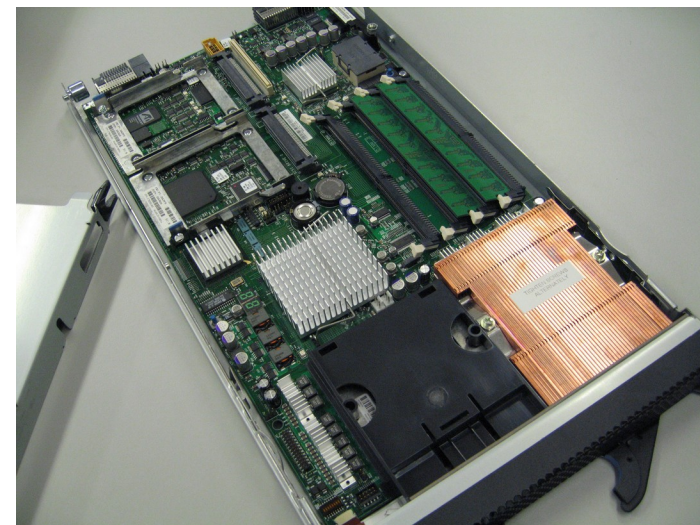
- Notion apparue en 1987
- Mode de **transaction** d'informations
- Principe :
 - **Client** → envoie des requêtes
 - **Serveur** → attend les requêtes et y répond
- **Dialogue** établi avec un **protocole** de communication
- Protocoles **différents** selon les services rendus
- Utilise une **couche** de transport : réseau
- Grande **variété** de serveurs
 - fonction des besoins ou services





Serveurs

- Serveur **Web**
 - Publie **pages Web** demandées par un navigateur
 - Protocole = HTTP(S)
- Serveur **messagerie** électronique
 - Transmet **courriels** à des clients
 - Protocole = IMAP, POP, SMTP
- Serveur **fichiers**
 - Partage **fichiers** avec des machines
 - Protocole = FTP(S), NFS
- Serveur **base de données**
 - Transmet **données** stockées dans des bases
- Et bien d'**autres** (pas tant que cela) ...





Clients

- **Légers**

- Traitements des requêtes entièrement fait sur le **serveur**
- Peu de puissance nécessaire coté client
- Mise à jour uniquement sur le serveur
- Travail de développement concentré sur le serveur



- **Lourds**

- Traitements des requêtes principalement sur le **client**
- Client peut parfois fonctionner sans connexion
- Soulage les ressources du serveur

- **Riches**

- Client léger **évolué**
- **Compromis** entre légers et lourds





Travaux pratiques

- Choix de la **machine** :
 - Possible de mettre sur n'importe quel type de PC
 - Puissance nécessaire : RAM / CPU / Disques
 - Choix = ce que l'on a sous la main ...
- Installation d'une **distribution** Linux :
 - Avec ou sans bureau
 - Distribution serveur disponible : pas de bureau
- Mise en place des **services** :
 - Web : Apache ou Python (`python -m http.server`)
 - FTP : Activation du SSH
- On **teste** les connexions à distance ... par ligne de commande !



FIN !

Merci ...

- ... pour avoir tenu jusqu'ici,
- ... de ne pas hésiter à poser des questions !

