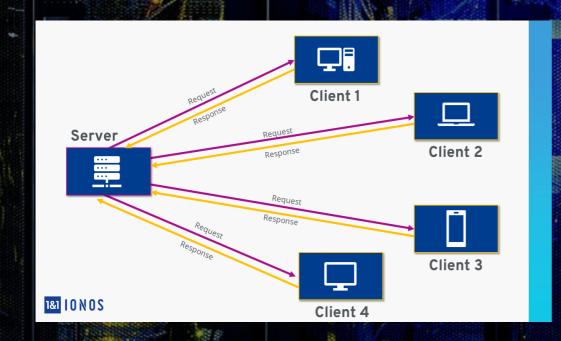




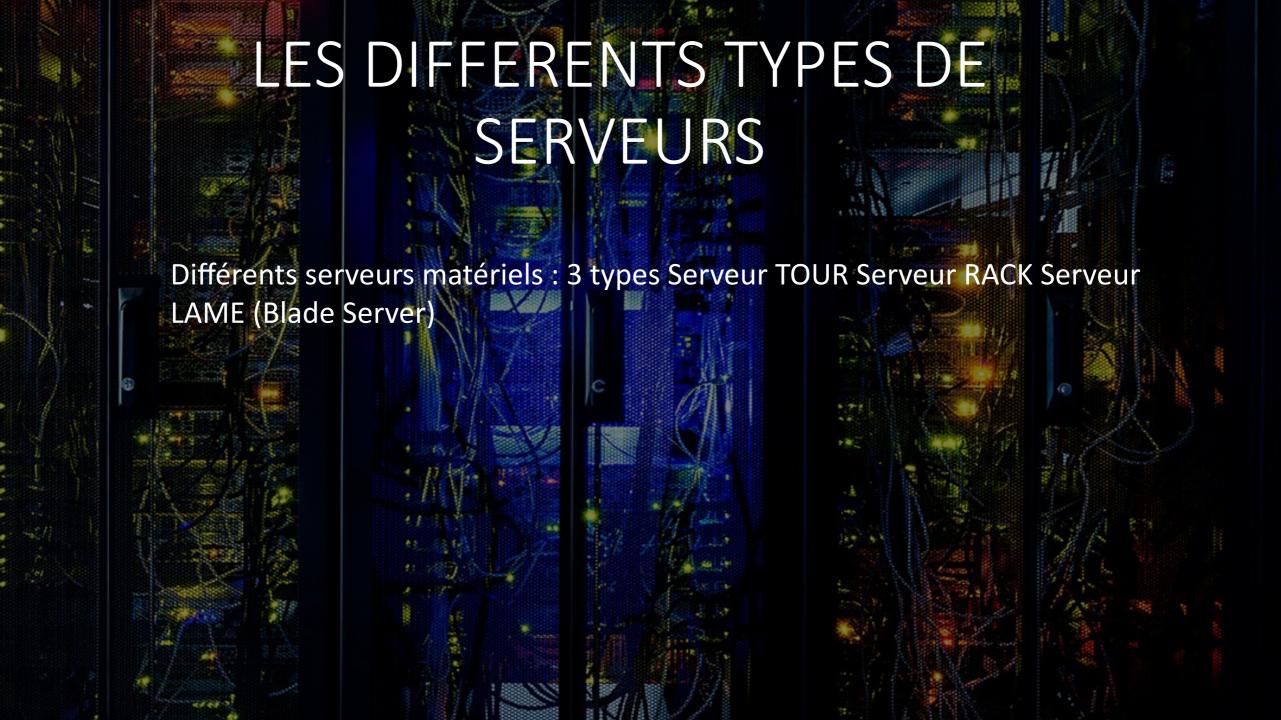
DEFINITION D'UN SERVEUR ET DISTINCTION ENTRE SERVEUR ET SERVICE

•Définition Serveur (Hardware): un serveur matériel (hardware) est un réseau d'ordinateurs reliés par une machine physique et sur lequel fonctionnent un ou plusieurs serveurs logiciels (software). Une alternative au terme de serveur (Hardware) est « hébergeur » (Host en anglais). En principe chaque ordinateur est utilisé avec un serveur logiciel. **Service:** en informatique, un service est une fonctionnalité ou partie de fonctionnalité 'offerte' (mise à disposition) par un composant logiciel pour assurer une tâche particulière.

Un service est souvent associé à un protocole de communication: Exemples: les protocoles DHCP,HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP, FTP, Telnet, NFS,POP, IMAP, SMB...



Différences entre serveur et services:
Serveur = hardware + OS serveur
Service = programme applicatif spécialisé assurant une fonctionnalité précises pour les clients







Serveur tour :dans un boitier indépendant de format tour Exemple : DELL T640 (données 2018)

Dimensions : format tour (ou rack 5U)

Processeur: jusqu'à deux processeurs

Intel® Xeon® Scalable, jusqu'à 28 cœurs par

processeur

Blocs d'alimentation: Titanium 750 W,

Platinum 495 W, 750 W, 1 100 W, 1 600 W,

2 000 W et 2 400 W ...





Serveur LAME (Blade Server): Un Serveur Lame (appelé encore Blade Server ou carte serveur) est un serveur conçu pour un très faible encombrement.

Alors qu'un serveur en rack n'est qu'un serveur traditionnel de taille un peu réduite, le serveur lame est beaucoup plus compact, car plusieurs composants sont enlevés, étant mutualisés dans un châssis capable d'accueillir plusieurs serveurs lames.

Le châssis fournit ainsi l'alimentation électrique, le refroidissement, l'accès au réseau, la connectique pour écran, clavier et souris.

Le contenu ou le rôle du châssis peut varier d'un constructeur à l'autre



CARACTERISTIQUES MATERIELLES ET TECHNIQUES D'UN SERVEUR

Processeur:

centre névralgique du serveur. La vitesse et le nombre de processeurs ont un impact sur sa capacité à prendre en charge les applications.

Nombre de cœurs:

Il s'agit du nombre de processeurs physiques contenus dans le processeur. meilleures performances de traitement multitâche

Taille de la mémoire cache:

Une mémoire cache de grande taille réduit la fréquence de récupération des données par le processeur. Amélioration de la réactivité du système Les processeurs dotés de plusieurs cœurs et fonctionnant à une fréquence élevée possèdent généralement une mémoire cache de grande taille afin d'offrir des performances optimales.

RAM:

La quantité de mémoire RAM disponible est proportionnelle au nombre d'opérations que le serveur est en mesure d'exécuter simultanément sans avoir à accéder aux disques durs

CARACTERISTIQUES MATERIELLES ET TECHNIQUES D'UN SERVEUR

Stockage ou disques durs:

La taille et le type des disques durs dépendent de la quantité de données à stocker.

Alimentation:

Lorsque le serveur est équipé de nombreux disques durs, il peut nécessiter une alimentation encore plus importante.

Redondance: Niveau physique ou données (RAID : duplication et/ou répartition des données)

Onduleurs:

Salle climatisée (20°C)

Système anti-incendie

Protection des accès

Blocage des boutons allumage et reset 16

Attacher les câbles

•••

