

Université de Kara

Faculté des science et Technologies – Métiers du Multimédia et Internet

Cours - Architecture distribuée TP 1

Enseignants : Edouard KILIMOU & BIYALOU – SAMA

Fait Par : SONDOU Patassé Olivier

Déploiement :

Le **déploiement** est le **fait** d'introduire une nouvelle solution/plateforme technique et des services dans une organisation d'une manière coordonnée. Un **déploiement** réussi repose sur une planification prospective, des ressources adéquates, une surveillance et une évaluation continue et une communication solide.

Intégration :

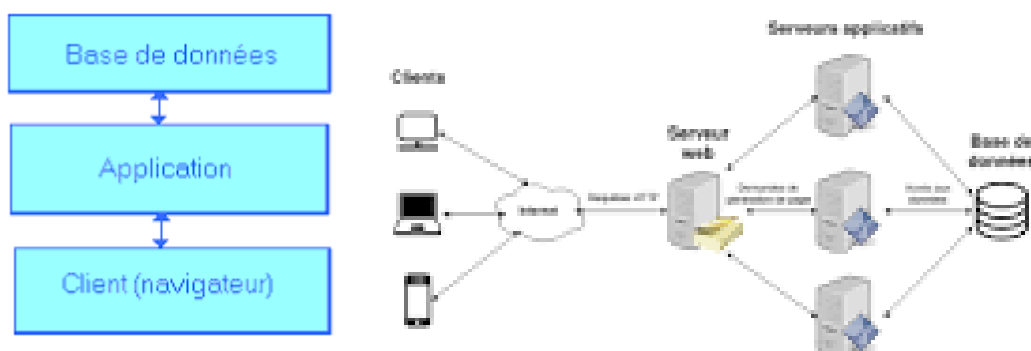
En informatique, l'intégration de système consiste à réunir au sein d'un même système d'information, des parties développées de façon séparées. Elle comprend les activités suivantes : architecture et urbanisation des systèmes d'informations ; développement d'applications / ingénierie logicielle ;

Micro service :

Concrètement, les **micro services** sont une méthode développement logiciel utilisée pour concevoir une application comme un ensemble de services modulaires. Chaque module répond à un objectif métier spécifique et communique avec les autres modules.

Architecture 3-tiers :

L'architecture trois tiers, aussi appelée architecture à trois niveaux ou architecture à trois couches, est l'application du modèle plus général qu'est le multi-tiers. L'architecture logique du système est divisée en trois niveaux ou couches : couche de présentation ; couche de traitement ; couche d'accès aux données.



Service Web :

Un service web est un protocole d'interface informatique de la famille des technologies web permettant la communication et l'échange de données entre applications et systèmes hétérogènes dans des environnements distribués.



Application web :

En informatique, une application web est une application manipulable directement en ligne grâce à un navigateur web et qui ne nécessite donc pas d'installation sur les machines clientes, contrairement aux applications mobiles.

Middleware ou intergiciel :

Un **middleware (ou intergiciel** en français) est un logiciel qui agit comme une passerelle entre les autres applications, outils et bases de données pour offrir aux utilisateurs des services unifiés. Il est souvent décrit comme le ciment qui lie ensemble les différents appareils et plateformes logicielles.

Virtualisation :

La virtualisation consiste, en informatique, à exécuter sur une machine hôte, dans un environnement isolé, des systèmes d'exploitation (on parle alors de virtualisation système) ou des applications (on parle alors de virtualisation applicative).

Conteneurisation :

Il s'agit d'un type de virtualisation utilisé au niveau des applications. Le principe repose sur la création de plusieurs espaces utilisateurs isolés les uns des autres sur un noyau commun. On utilise alors le terme de « conteneur » pour désigner une telle instance.

Cloud Computing:

Le cloud computing consiste à allouer des ressources, comme l'espace de stockage ou des cycles CPU, sur les ordinateurs d'une autre société via l'internet. Vous payez ce que vous utilisez.

Software as a Service (SaaS):

SaaS est un logiciel qui est hébergé et géré de manière centralisée pour le client final. Il est généralement basé sur une architecture où une seule version de l'application est

utilisée pour tous les clients, et concédé sous licence par le biais d'un abonnement mensuel ou annuel. Office 365, Skype et Dynamics CRM Online sont des exemples parfaits de logiciels SaaS.

Plateforme as a Service (PaaS) :

PaaS est un environnement de développement et de déploiement complet dans le cloud, dont les ressources permettent aux organisations de fournir tout type d'applications, allant des applications cloud simples aux applications cloud des entreprises sophistiquées. Les ressources sont achetées à un fournisseur de services cloud selon le principe du paiement à l'utilisation et exploitées par le biais d'une connexion Internet sécurisée.

Infrastructure as a Service (IaaS) :

IaaS est la catégorie la plus flexible des services cloud. Elle vise à vous donner le plus grand contrôle sur le matériel fourni qui exécute votre application (serveurs et machines virtuelles de l'infrastructure informatique, stockage et systèmes d'exploitation). Avec IaaS, au lieu d'acheter le matériel, vous le louez. Il s'agit d'une infrastructure de calcul instantanée, provisionnée et gérée via Internet.

Infrastructure as Code :

L'Infrastructure as code est un ensemble de mécanismes permettant de gérer, par des fichiers descripteurs ou des scripts, une infrastructure virtuelle.