

LE CLOUD COMPUTING

Présenté par :

Jihane CHERQAOU

AU PROGRAMME

Cloud Computing

Introduction

Définition

Principe

Architecture BDD

Formes

Structure

Caractéristiques

Avantages

Inconvénients

Conclusion

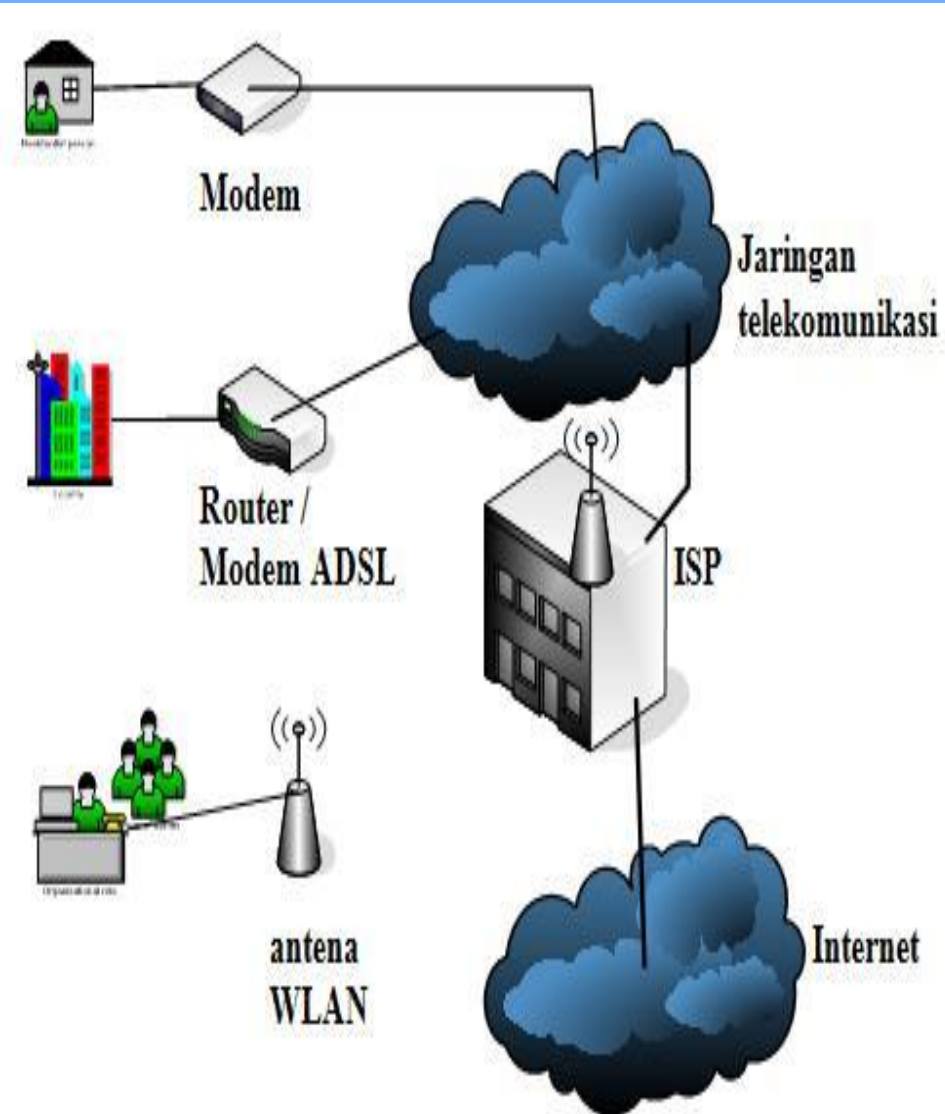


DEFINITION

Le Cloud Computing «l'informatique en nuage» est un concept qui consiste à déporter sur des ordinateurs distants des traitements informatiques traditionnellement localisés sur des serveurs locaux ou sur les postes clients des utilisateurs.

PRINCIPE

Au lieu de passer par un ordinateur local pour accéder à des services informatiques, on passe tout simplement, par les nuages virtuels de l'informatique dématérialisée où sont branchés des ordinateurs en réseau



Base de Données du Cloud Computing





FORMES DU CLOUD

- les **clouds privés internes**, gérés en interne par une entreprise pour ses besoins,
- les **clouds privés externes**, dédiés aux besoins propres d'une seule entreprise, mais dont la gestion est externalisée chez un prestataire,
- les **clouds publics**, gérés par des entreprises spécialisées qui louent leurs services à de nombreuses entreprises.

STRUCTURE DU CLOUD

Pour une continuité et une qualité de service, le Cloud computing comprend trois types de ressources :

- l'**application**, qui est en contact avec le client ;
- la **plate-forme**, qui exécute l'application ;
- l'**infrastructure**, qui est le support de la plate-forme.

Services/clients Saas

Applications
sur étagère

Applications
spécifiques

Développement Paas

Bases De Données Iaas

Global SP

Microsoft Office Online

Salesforce

ArcGIS Online

Google App Engine



amazon web services™

MOSSO the hosting cloud

GO GRID

Utilisateur final

Développeur

Architecte

1

Software as a Service - SaaS

Utiliser les applications d'un fournisseur avec un simple navigateur Internet

2

Platform as a Service - PaaS

Développer et déployer des applications spécifiques sur l'infrastructure d'un fournisseur dans un environnement spécifique

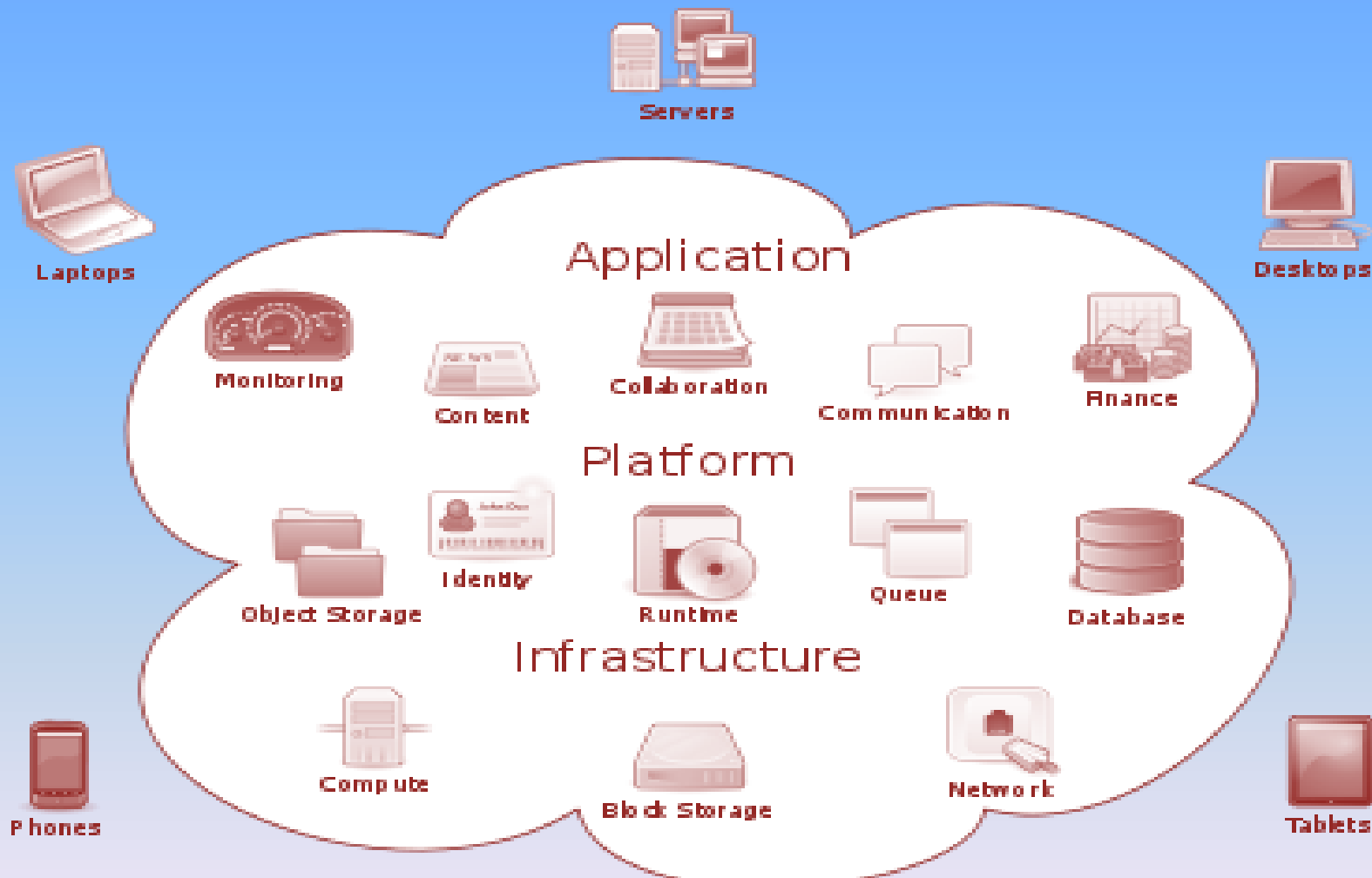
3

Infrastructure as a Service - IaaS

Utiliser les ressources d'un fournisseur pour des applications (serveurs, bande passante, stockage...)

CARACTÉRISTIQUES

- **Collaboration** : partage des données
- **Intégration** : insertion des applications avec des fonctionnalités personnalisées.
- **Modularité** : fonctionnalités emballées dans des modules.
- **Technologie haute performance** : différents formats de fichiers et base de données.



Cloud Computing

IMC
2011/2012

AVANTAGES

- **Coût de mise en œuvre réduit,**
- **Elasticité**
- **Ressources sur demande**
- **Évolution virtuelle en permanence**
- **Extensibilité**

INCONVENIENTS

- **Manque de sécurité et confidentialité**
- **Accès long**
- **Dépendance de l'extérieur**
- **Environnement touché**

VIDEO

<http://www.salesforce.com/fr/cloudcomputing>
/

CONCLUSION

L'utilisation de toute nouvelle technologie permet de savoir analyser et comprendre tout principe afin de minimiser les coûts et assurer une bonne gestion dans le temps et l'espace.

Cloud Computing



MERCI DE VOTRE ATTENTION