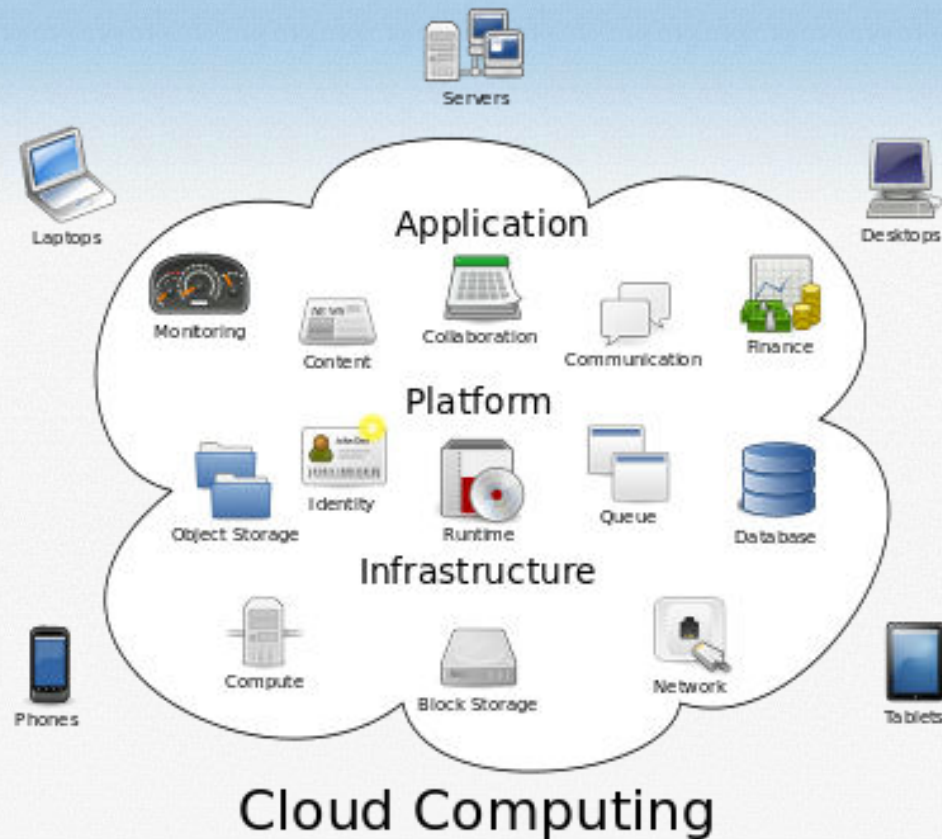


Introducere în cloud computing

Sumar

- Ce este cloud computing-ul?
- Diferite forme de cloud
- Terminologia cloud
- Cloud privat, public și hybrid
- Avantaje cât și dezavantaje

Ce este cloud computing-ul?



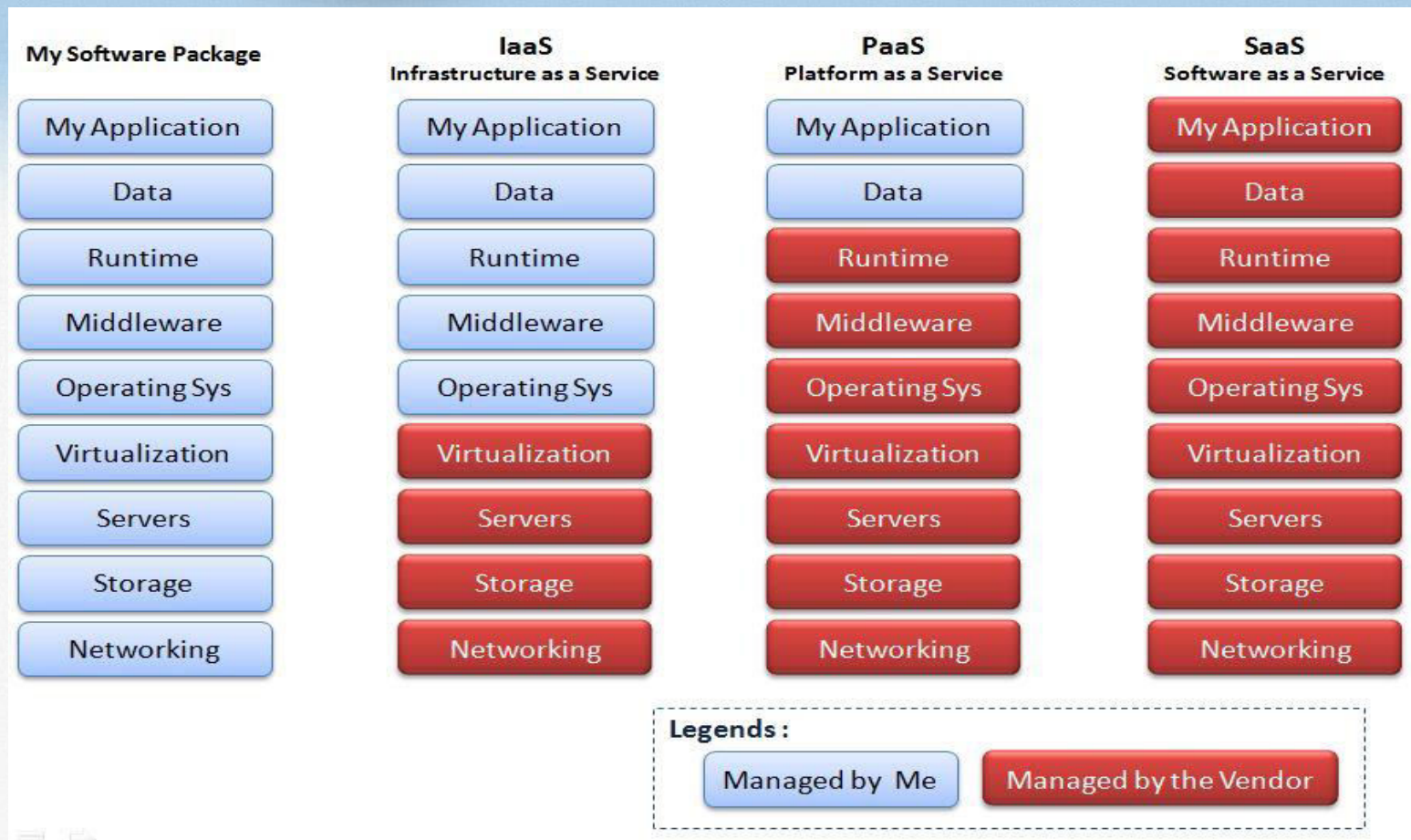
Ce este cloud computing-ul?

- Este un concept reprezentând un ansamblu distribuit de servicii de calcul, aplicații, acces la informații și stocare de date, fără ca utilizatorul să aibă nevoie să cunoască amplasarea și configurația fizică a sistemelor care furnizează aceste servicii.

Diferite forme de cloud

- **S**aaS – Software ca serviciu
- **P**aaS – Platformă ca serviciu
- **I**aaS – Infrastructură ca serviciu
- XaaS :
 - **D**aaS – Desktop ca serviciu
 - **ST**aaS – Storage ca serviciu
 - **DR**aaS – Disaster recovery ca serviciu
 - **IT**aaS – IT ca serviciu

Diferite forme de cloud



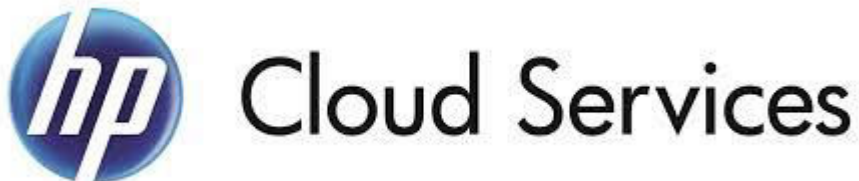
Exemple de SaaS



Exemple de PaaS



Exemple de IaaS



Terminologie



Terminologie

- Scalabilitate
- Elasticitate
- Capacitate
- Agilitate
- Tenant/Multi-tenant
- Concepte de Securitate
 - Confidentialitate
 - Integritate
 - Disponibilitate

Tipuri de implementare

- Cloud Privat –
Vmware, OpenStack, Eucalyptus, Onapp,
OpenNebula
- Cloud Public
- Cloud Hibrid

Avantaje/dezavantaje

- Reducerea TCO (total cost of ownership)
- Plătești numai ce folosești
- Permite dep.IT să se concentreze pe alte obiective
- Scalabilitate nelimitată
- Sincronizarea datelor utilizatorului care folosește mai multe dispozitive legate la cloud (de ex. un smartphone, o tabletă, un notebook, dar și un PC) este simplificată
- Documentele online din cloud se pot prelucra cu ajutorul unor aplicații web
- Viteză de calcul și capacitate de stocare sporite, dar fără investiții în propria configurație

Avantaje/dezavantaje

- E necesară o legătură la Internet rapidă și stabilă
- Securitatea necesară a datelor din *cloud* poate prezenta probleme și poate produce neîncrederea utilizatorilor
- Situația legală este de obicei complexă, deoarece utilizatorul nu află nici măcar în ce țară sau în ce țări se află serverele care îi găzduiesc datele sale.

Mulțumesc

gabriel@years.ro