
Cloud libre

Infrastructure as a Service quelle solution libre adopter ?

10/07/13

- ▶ **Présentation du domaine**
 - Les couches nuageuses
 - Les solutions IaaS
 - Les axes d'analyse

- ▶ **Analyse des solutions**
 - La présentation des projets
 - La comparaison des solutions

- ▶ **Synthèse**
 - Mes conclusions
 - Mes recommandations

Présentation du domaine

Les couches nuageuses



SaaS

PaaS

IaaS

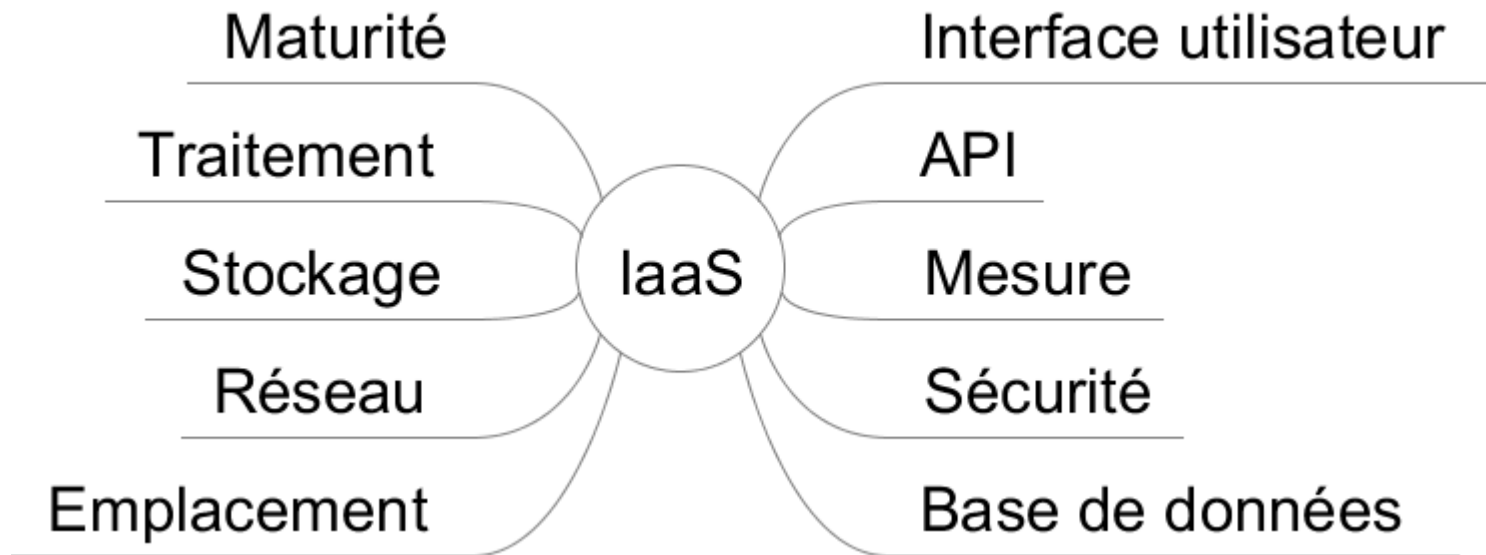
Présentation du domaine

Les solutions IaaS



Présentation du domaine

Les axes d'analyse



Analyse des solutions

La présentation des projets

► Histoire

- NASA et Rackspace en Juillet 2010
- OpenStack Foundation en Septembre 2012

► Code

- écrit en python
- sous licence Apache 2.0

► Versions

- cycle de 6 mois
- Avril 2013 : Grizzly

► Site web : <http://www.openstack.org/>



Analyse des solutions

La présentation des projets



► Histoire

- Projet de recherche en 2005
- Publié en mars 2008
- Financé par l'Union Européenne
- C12G en mars 2010

► Code

- écrit en C++, Ruby...
- sous licence Apache 2.0

► Versions

- cycle de 3 mois (mineur)
- cycle de 12 mois (majeur)
- Mai 2013 : 4.0

► Site web : <http://www.opennebula.org/>

OpenNebula.org

Analyse des solutions

La présentation des projets



► Histoire

- Cloud.com en Mai 2010
- Cloud.com racheté par Citrix en Juillet 2011
- Incubation au sein de la fondation Apache en Avril 2012
- Projet majeur fin Mars 2013

► Code

- écrit en Java
- sous licence Apache 2.0

► Versions

- cycle de 6 mois (mineur)
- Juin 2013 : 4.1.0

► Site web : <http://cloudstack.apache.org/>



► Histoire

- projet de recherche à l'université de Californie en 2008
- compatible EC2 fin Mai 2008
- compatible S3 en Décembre 2008
- commercialisation janvier 2009

► Code

- écrit en Java, C
- sous licence GNU GPL v3

► Versions

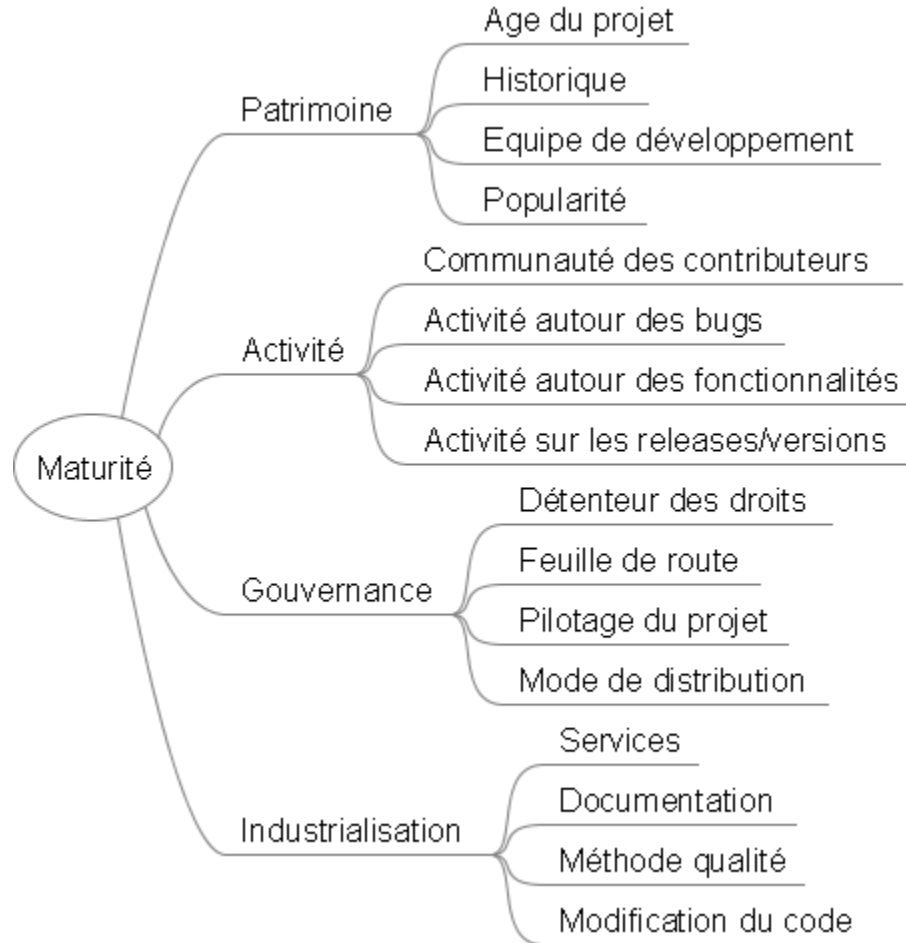
- cycle de 4 mois (mineur)
- Juin 2012 : 3.3

► Site web : <http://www.eucalyptus.com/>



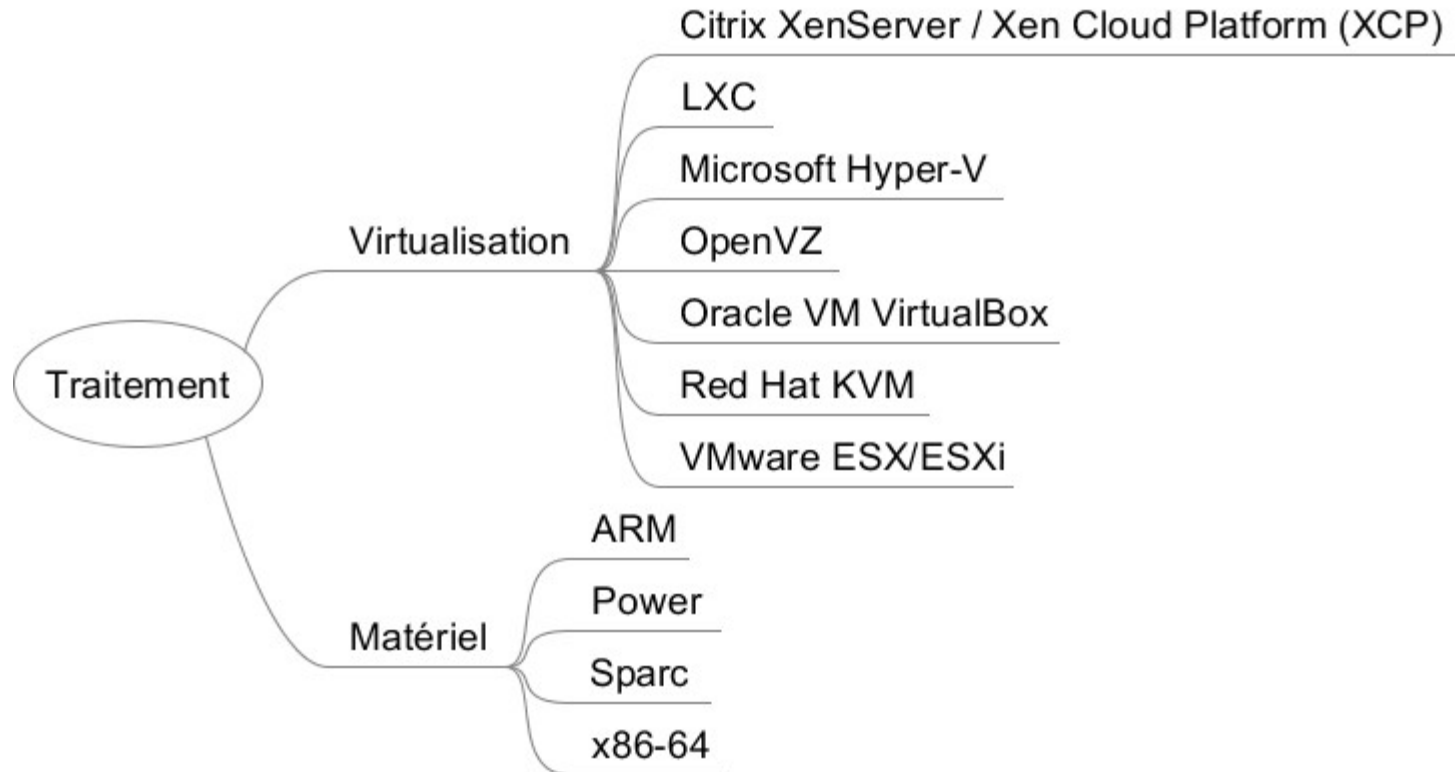
Analyse des solutions

La comparaison des solutions



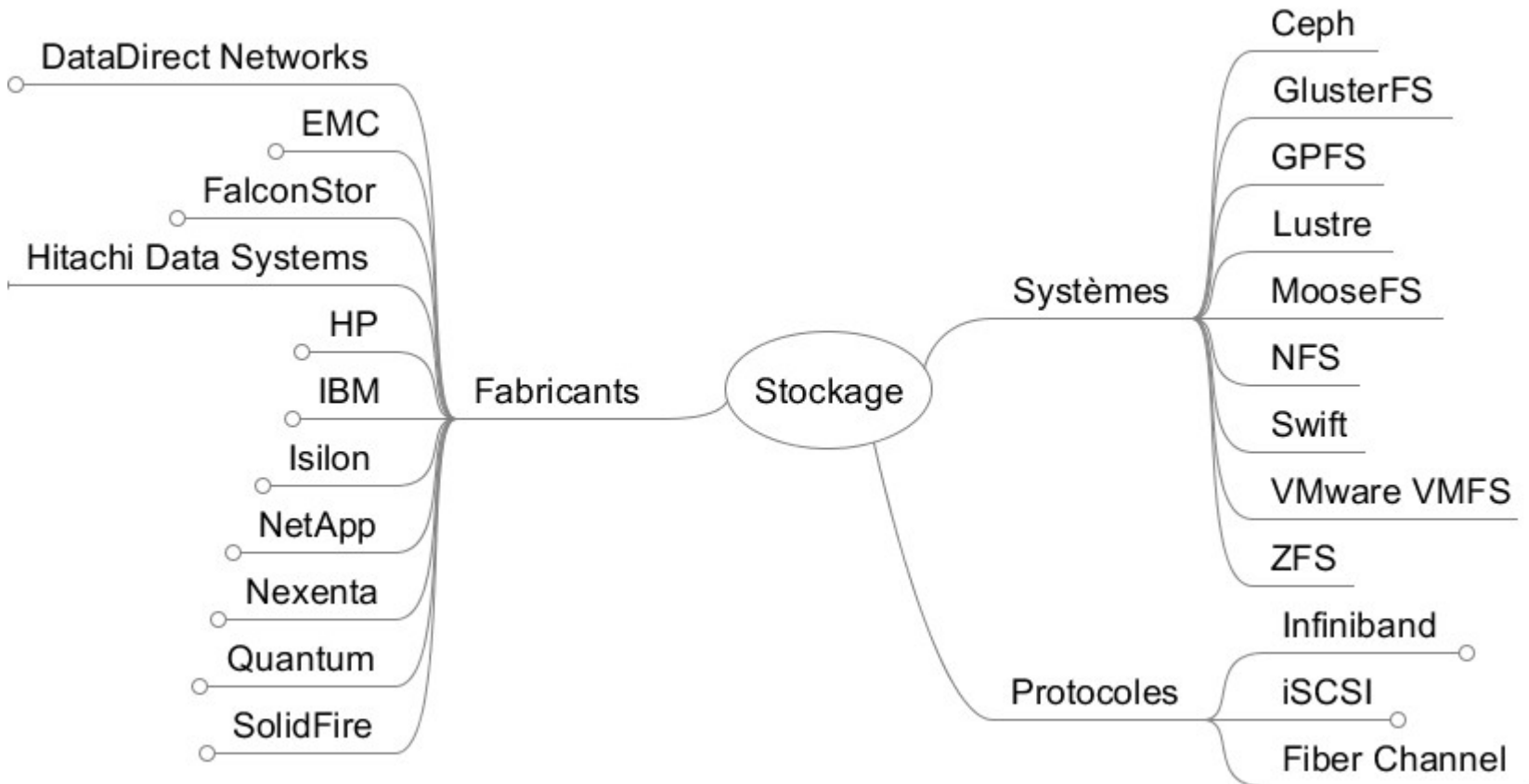
Analyse des solutions

La comparaison des solutions



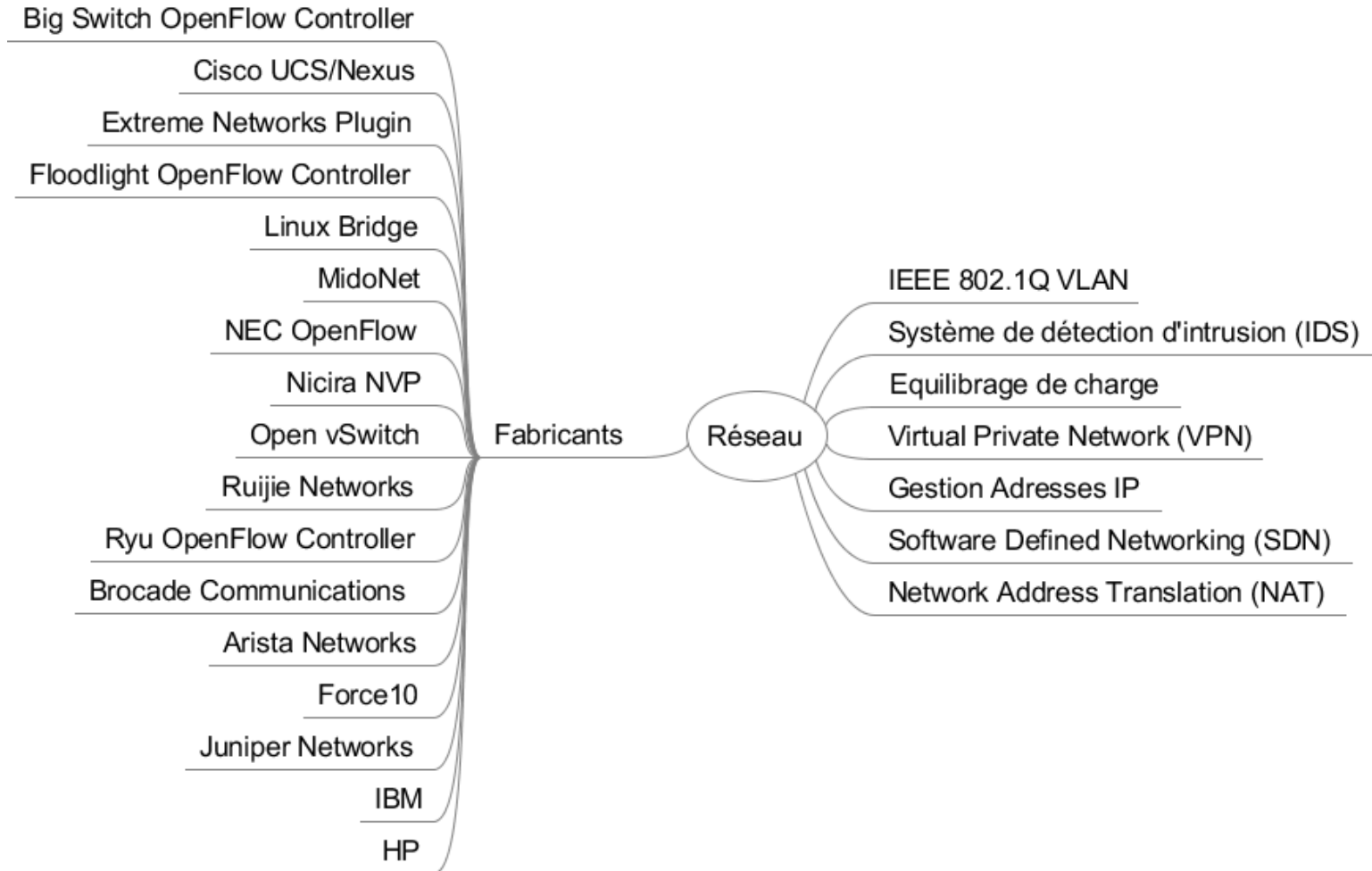
Analyse des solutions

La comparaison des solutions



Analyse des solutions

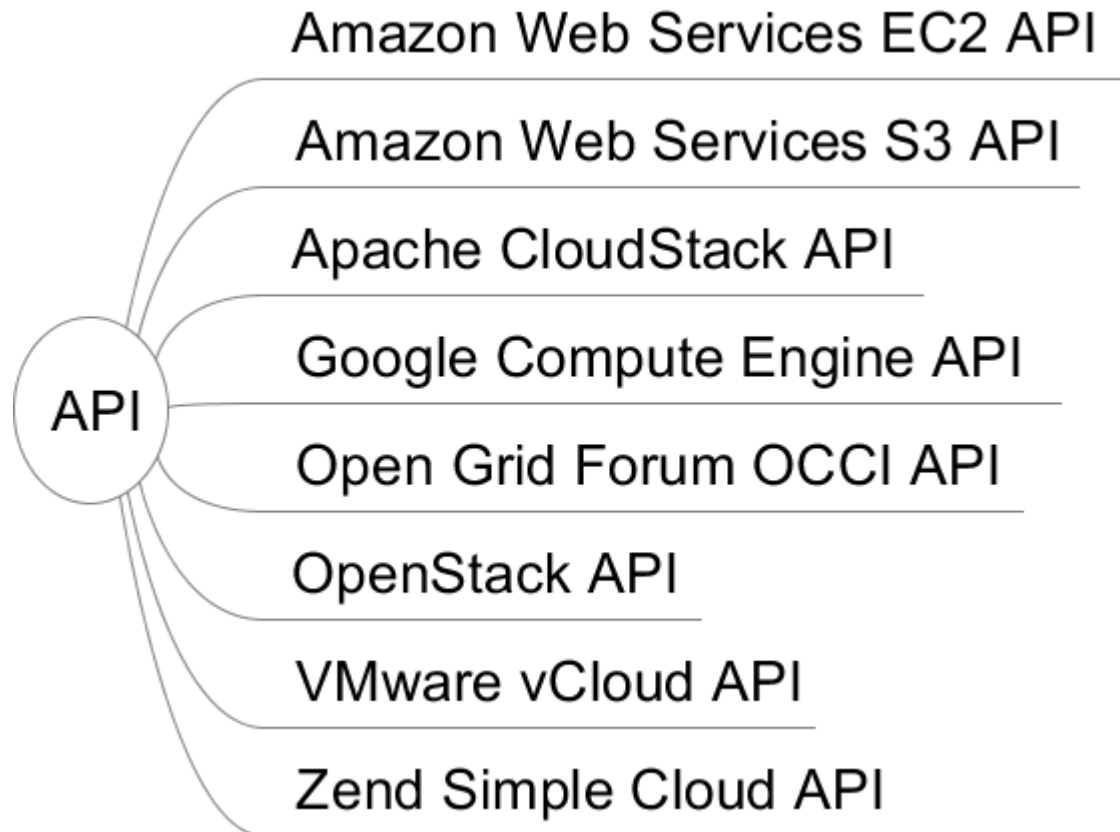
La comparaison des solutions

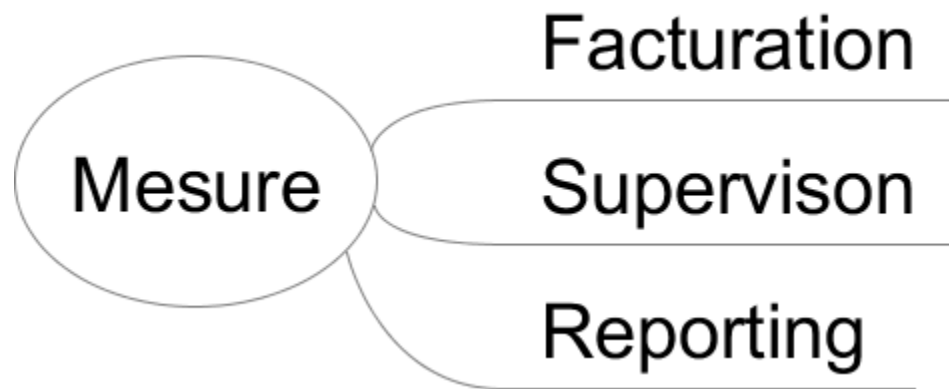


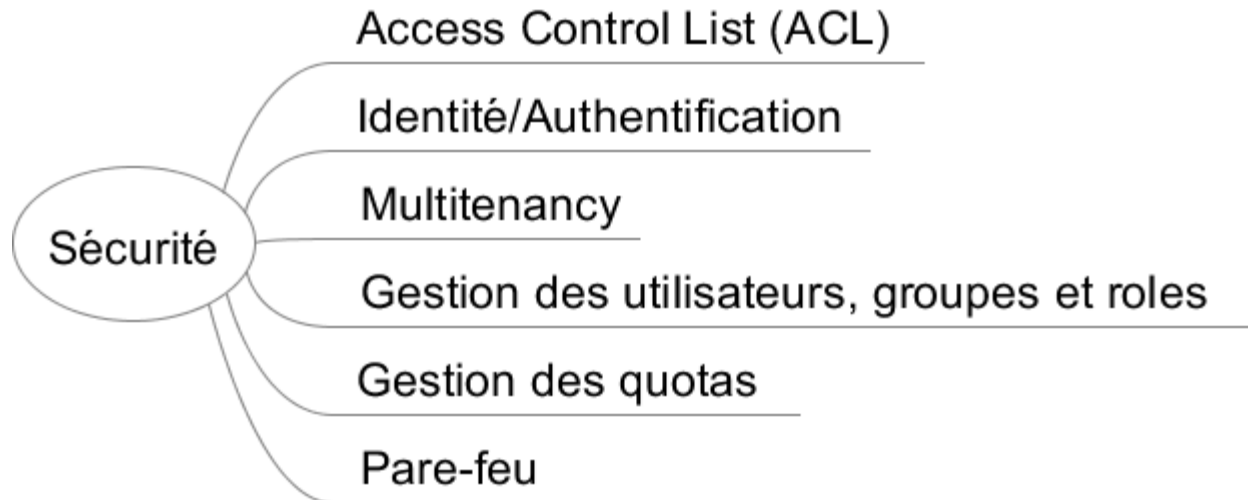
Interfaces utilisateur

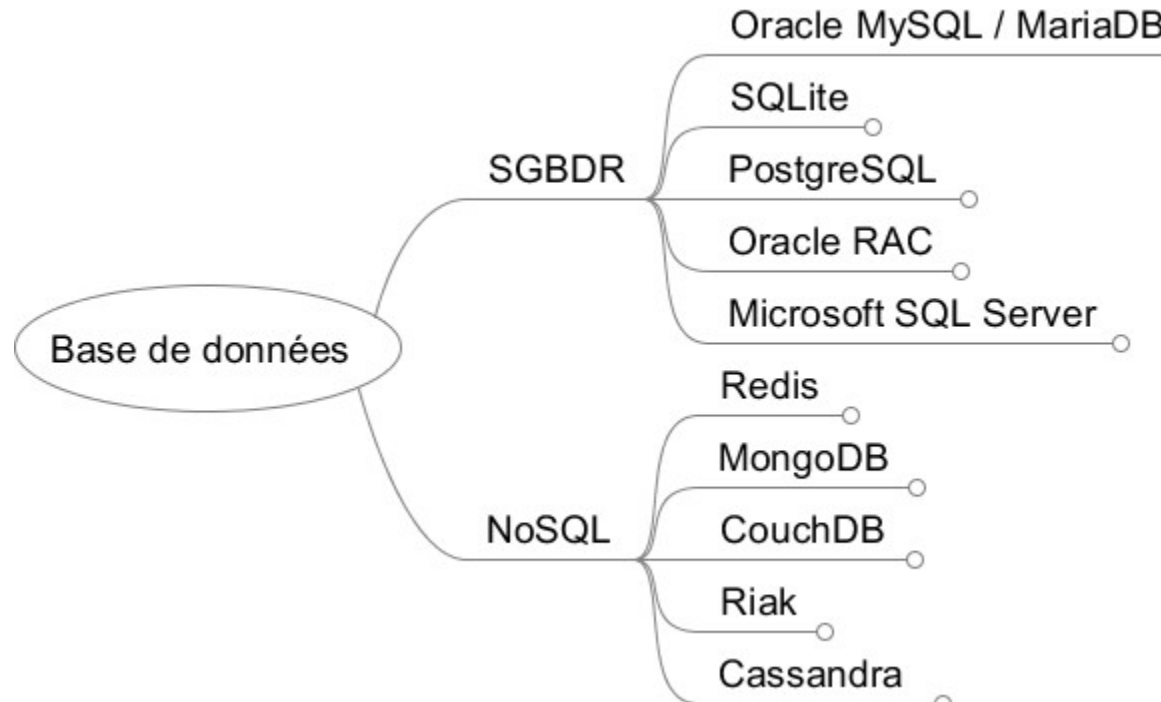
Interface graphique (GUI)

Ligne de commande (CLI)



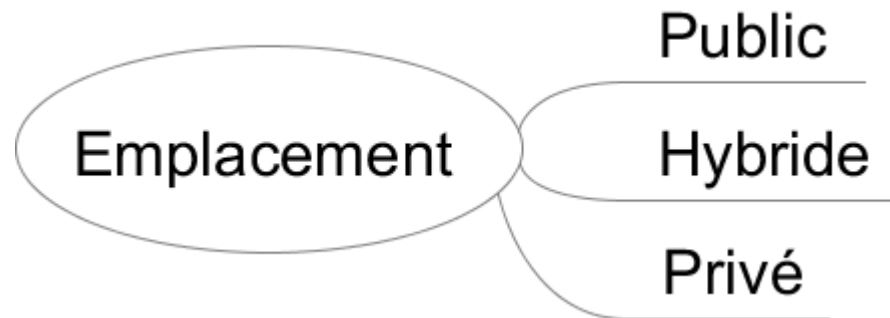






Analyse des solutions

La comparaison des solutions



CHAMPION



CHALLENGERS



OpenNebula.org

EUCALYPTUS

Synthèse

Mes recommandations



- ▶ Faîtes attention à la fragmentation
- ▶ Ne mettez pas tous vos œufs dans le même panier
- ▶ Investissez dans la formation

Merci



Atos, the Atos logo, Atos Consulting, Atos Worldline, Atos Sphere, Atos Cloud and Atos WorldGrid are registered trademarks of Atos SE. June 2011

© 2011 Atos. Confidential information owned by Atos, to be used by the recipient only. This document, or any part of it, may not be reproduced, copied, circulated and/or distributed nor quoted without prior written approval from Atos.
